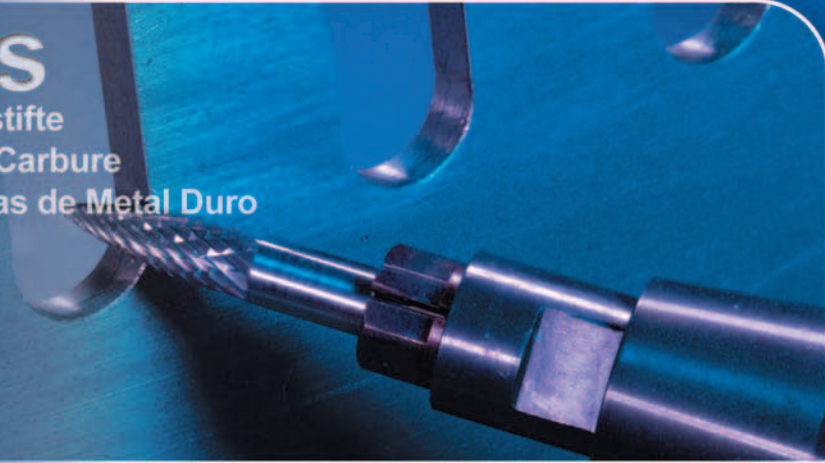




ATI Garryson
Allegheny Technologies

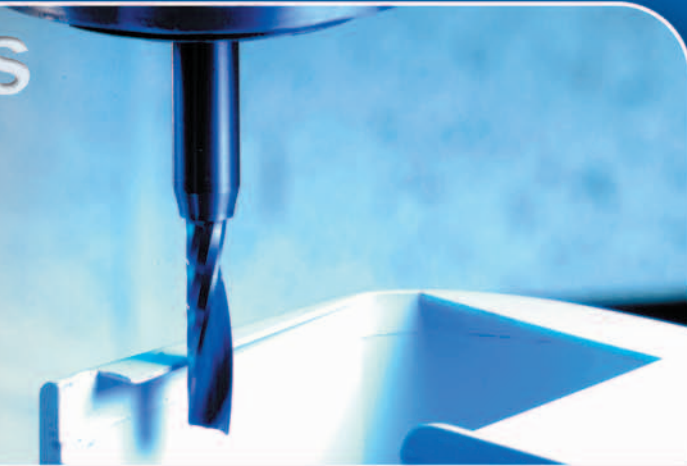
Burrs

Hartmetallfrässtifte
Fraises Limes Carbure
Fresas Rotativas de Metal Duro



Routers

Konturenfräser
Mortaiseuses
Guiadores



Abrasives

Schleifmittel
Abrasis
Abrasivos



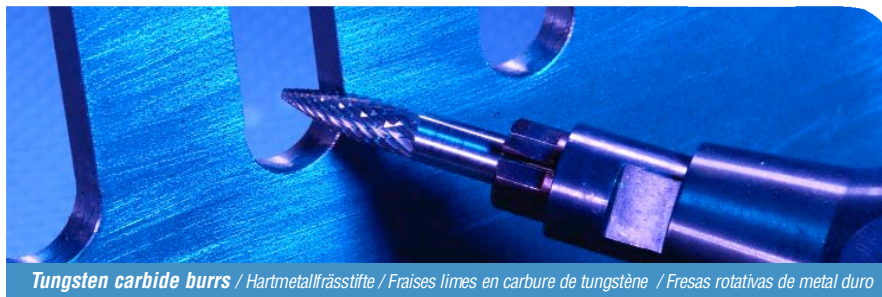


Offering product solutions for difficult to grind and finish materials

Garryson bietet Ihnen hochwertige Werkzeuge zur Lösung von schwierigen Schleif- und Finishing-Anwendungen

Nous offrons des produits capables de faire des opérations de meulage et de finition sur des matières difficiles

Ofreciendo productos para materiales difíciles y de acabado



Tungsten carbide burrs / Hartmetallfrässtifte / Fraises limes en carbure de tungstène / Fresas rotativas de metal duro



Solid carbide routers / Vollhartmetall Konturenfräser / Mortaiseuses en carbure de tungstène monobloc / Guiadores



Abrasives / Schleifmittel / Abrasifs / Abrasivos



Contents

Inhalte
Sommaire
Indice

Global Group Structure Weltumfassende Gruppenstruktur / Structure globale du Groupe / Estructura global del grupo	10 - 11
Introduction Einleitung / Introduction / Introducción	12 - 13
Safety Symbols Sicherheitssymbole / Symboles de sécurité / Símbolos de seguridad	14

tungsten carbide burrs / Hartmetallfrässtifte / Fraises lime en carbure de tungstène / Fresas rotativas de metal duro	15 - 56
Application Data / Anwendungsgebiete / Données relatives aux applications / Datos de aplicaciones	16 - 18



Cylinder

Zylinderform
Cylindrique
Cilindro

RAPIDE Coated burrs - cylinder
RAPIDE Zylinderform
RAPIDE Cylindrique
RAPIDE Cilindro

20 - 21



Cylinder - with end cut

Zylinderform - Mit Stirnverzahnung
Cylindre - coupe en bout
Cilindro - con dentado frontal

RAPIDE Cylinder - with end cut
RAPIDE Zylinderform - Mit Stirnverzahnung
RAPIDE Cylindre - coupe en bout
RAPIDE Cilindro - con dentado frontal

22 - 23

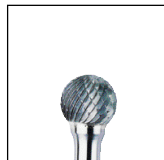


Ball nosed cylinder

Walzenrundform
Cylindrique bout rond
Cilindro esférico

RAPIDE Ball nosed cylinder
RAPIDE Walzenrundform
RAPIDE Cylindrique bout rond
RAPIDE Cilindro esférico

24 - 25



Ball

Kugelform
Sphérique
Esférica

RAPIDE Ball
RAPIDE Kugelform
RAPIDE Sphérique
RAPIDE Esférica

26 - 27



Oval

Tropfenform
Ovale
Gota

RAPIDE Oval
RAPIDE Tropfenform
RAPIDE Ovale
RAPIDE Gota

28 - 29



Ball nosed tree

Rundbogenform
Ogive bout rond
Ojival esférica

RAPIDE Ball nosed tree
RAPIDE Rundbogenform
RAPIDE Ogive bout rond
RAPIDE Ojival esférica

30 - 31



Tree

Spitzbogenform
Ogive
Ojival

RAPIDE Tree
RAPIDE Spitzbogenform
RAPIDE Ogive
RAPIDE Ojival

32 - 33



Flame

Flammenform
Flamme
Llama

RAPIDE Flame
RAPIDE Flammenform
RAPIDE Flamme
RAPIDE Llama

34 - 35

Contents

Inhalte
Sommaire
Indice

Countersink 60°
Kegelsenkform 60°
Cône 60°
Cono – en grados 60°

RAPIDE Countersink 60°
RAPIDE Kegelsenkform 60°
RAPIDE Cône 60°
RAPIDE Cono – en grados 60°

36 - 37



Countersink 90°
Kegelsenkform 90°
Cône 90°
Cono – en grados 90°

RAPIDE Countersink 90°
RAPIDE Kegelsenkform 90°
RAPIDE Cône 90°
RAPIDE Cono – en grados 90°

38 - 39



Ball nosed cone
Rundkegelform
Conique bout rond
Cilindro cono esférico

RAPIDE Ball nosed cone
RAPIDE Rundkegelform
RAPIDE Conique bout rond
RAPIDE Cilindro cono esférico

40 - 41



Cone
Spitzkegelform
Conique
Cono

RAPIDE Cone
RAPIDE Spitzkegelform
RAPIDE Conique
RAPIDE Cono

42 - 43



Inverted cone
Winkelfrässtifte
Cône inversé
Cono invertido sin dentado frontal

RAPIDE Inverted cone
RAPIDE Winkelfrässtifte
RAPIDE Cône inversé
RAPIDE Cono invertido sin dentado frontal

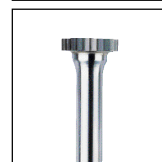
44 - 45



Rim
Scheibenform
Fraise disque
Disco

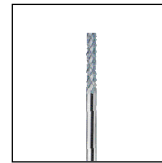
RAPIDE Rim
RAPIDE Scheibenform
RAPIDE Fraise disque
RAPIDE Disco

46 - 47



Miniature Burrs / Hartmetall Kleinfrässtifte / Mini fraises carbure / Fresas rotativas de metal duro - miniatura

48 - 49



Extra long / Extra lang / Extra longue / Serie extra larga

50 - 51

Extra long
Extra lang
Extra longue
Serie extra larga

RAPIDE Extra long
RAPIDE Extra lang
RAPIDE Extra longue
RAPIDE Serie extra larga



Burr kits / Hartmetall Frässtifte Sortiment / Fraises limes en coffret / Conjunto de fresas

52 - 53

Burr kits
Hartmetall Frässtifte Sortiment
Fraises limes en coffret
Conjunto de fresas

RAPIDE Burr kits
RAPIDE Hartmetall Frässtifte Sortiment
RAPIDE Fraises limes en coffret
RAPIDE Conjunto de fresas



Technical data / Technische daten / Données techniques / Datos técnicos

54 - 55

Contents

Inhalte

Sommaire

Indice

Solid carbide routers / Vollhartmetall Konturenfräser / Mortaiseuses en carbure de tungstène monobloc / Guiadores

57 - 62

Routers / Konturenfräser / Mortaiseuses / Encaminadors

58 - 59



Routers

Konturenfräser

Mortaiseuses

Guiadores

Diamond cut routers / Diamantgeschliffener Langlochfräser / Mortaiseuse diamant / Encaminadors de corte de diamante

60 - 61



Diamond cut routers

Diamantgeschliffene Langlochfräser

Mortaiseuse diamant

Guiadores de corte de diamante

Straight flute routers / Gerade Schneiden / Goujure droite / Labios recta

62



Straight flute routers

Gerade Schneiden

Goujure droite

Guiadores - Labio recto

Abrasives / Schleifmittel / Abrasifs / Abrasivos

63 - 128

Glossary / Glossar / Glossaire / Glosario

65

Technical reference chart / Anwendungsgebiete / Abrasifs / Abrasivos

66 - 67



Flap discs / Lamellenschleifscheiben / Disques a lamelles / Discos de láminas

68 - 70

Zirc⁺ (standard & jumbo)

Zirconium

Aluminium oxide

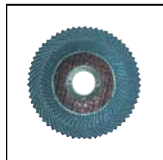


Jumbo flap discs / Jumbo-Lamellenschleifscheiben / Disques a lamelles grand format / Discos de láminas jumbo

71 - 72

Zirconium

Aluminium oxide



Flexidisc® / Flexidisc® / Flexidisc® / Flexidisc®

73

Zirconium

Aluminium oxide



Mini-flexidisc™ / Mini-flexidisc™ / Mini-flexidisc™ / Mini-flexidisc™

74 - 75



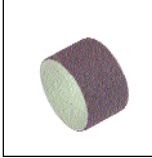
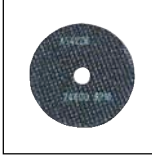

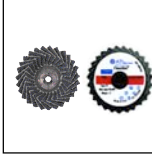

Zirconium

Aluminium oxide

Holders






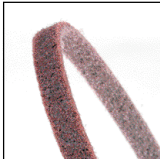


Contents

Inhalte
Sommaire
Indice

Minidisks / Mini-Lamellenschleifscheiben / Minidisques / Discos mini	76 - 77	
Zirconium Holders Buy & try kits		
Flap Wheels / Fächerschleifer/Fächerräder / Meules a lamelles / Abanicos de láminas	78 - 80	
Premium Miniature Large wooden centred Large resin centred		
Spirabands / Schleifhülsen / Spirabandes / Manguitos	81 - 83	
Aluminium oxide Zirconium Holders		
Flexicut® / Flexicut® / Flexicut® / Flexicut®	84	
Flexible cut off disc Mandrels		
Quickchange / Schnellwechsel – Scheiben / Quickchage – Schangement Rapide / Cambio Rápido	85 - 94	
Quickchange Discs / Schnellwechsel-Scheiben / Changement rapide / Cambio rápido	86 - 91	
Aluminium oxide Zirconium Surface preparation Buffing discs Holders Buy & try kits		
Mini-Flexidisc™ / Mini-Flexidisc™ / Mini-Flexidisc™ / Mini-Flexidisc™	92	
Zirconium Aluminium oxide Holders		
Minidisks / Mini-Lamellenschleifscheiben / Minidisques / Discos mini	93	
Zirconium Holders		



Contents

Inhalte
Sommaire
Indice

Non Woven / Vliesprodukte / Produits Non-Tissés / Productos No Tejidos		95 - 106
	Convolute wheels / Gewickelte Faservliesräder / Roues compactes non-tissées / Muelas Tipo Convoluta No Tejidas	96
	Deburring wheels (grey) Finishing wheels (red)	
	Finishing Discs and Lap Mops / Vliesscheiben/Vliesmop / Disques de meulage et de finition / Discos de mezcla y acabado	97
	Lap mops Plain finishing discs	
	Finishing wheels/Flapbrushes / Vliesstifte/Walzen / Meules de finition / Muelas de Acabado	98 - 99
	Spindle mounted finishing flapbrush Spindle mounted interleaved flapbrush Satin finish flapbrush Satin finish interleaved flapbrush	
	Finishing rolls / Vliesrollen / Rouleaux de finition non-tissés / Rollos de Acabado No Tejidos	100
	Finishing rolls	
	Flexistrip / Flexi-Reinigungsscheiben / Flexistrip / Flexistrip	101
	Flexistrip plain discs Flexistrip spindle mounted discs Flexistrip glass fibre backed discs Flexistrip quickchange discs Accessories	
	Surface conditioning belts / Vliesbänder/Vlieshülsen / Bandes sans fin non-tissées de traitement de surface / Cintas para Acondicionado de Superficies No Tejidas	102 - 103
	Filebelts Portabelts	
	Surface conditioning discs / Vliesscheiben / Bandes sans fin non-tissées de conditionnement de surface / Discos para Acondicionado de Superficies No Tejidos	104
	Plain Fibre backed Accessories	
	Unitised wheels / Vliesräder / Meules homogènes non -tissées / Muelas Unificadas No Tejidas	105 - 106
	25mm diameter wheels 50mm diameter wheels 75mm diameter wheels Unitised wheels - large diameter Unitised wheels - quickchange	

Contents

Inhalte
Sommaire
Indice

Mx / Mx / Mx / Mx	107 - 128	
Mx reinforced cotton fibre / Mx-Verstärkte Baumwollprodukte / Mx-fibre de coton renforcée / Mx-fibra de algodón reforzada	108 - 115	
Quickchange discs		
Rubber holder pads		
Type 1 wheels		
Mandrels		
Depressed centre discs		
Mounted points		
Mounted points / Schleifstifte / Meules sur tige / Muelas de corindón	116 - 124	
Aluminium oxide		
Mounted points shape reference		
Garryflex™ blocks / Elastische Schleifblöcke / Blocs / Bloques	125	
Rubber abrasive blocks		
Trial kit		
Accessories / Zubehör / Accessoires / Accesorios	126 - 128	
Rubber holder pads		
Holder adaptor		
Spiraband holders		
Flexistrip® mandrel		
Flexicut mandrel		
Mx type 1 wheel mandrel		

Global Group Structure

Weltumfassende Gruppenstruktur

Structure globale du Groupe

Estructura global del grupo



ATI Garryson Ltd is part of ATI Metalworking Products an operating company of Pittsburgh USA based Allegheny Technologies.

ATI Metalworking Products is one of the leading producers of Tungsten-based products and is one of the few companies in the industry that is fully integrated from raw materials through to high quality 'value added' finished products.



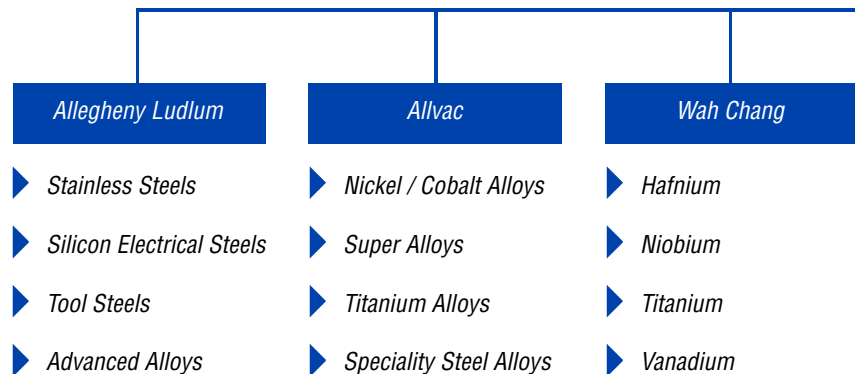
ATI Garryson Ltd ist ein Unternehmen von ATI Metalworking Products, einer Division von Allegheny Technologies mit Sitz in Pittsburgh, USA.

ATI Metalworking Products ist einer der führenden Hersteller von auf Wolframkarbid basierender Produkte. Es ist eines der wenigen Industrieunternehmen mit durchgängigem Produktspektrum; vom Rohmaterial bis hin zu hochqualifizierten Fertigprodukten für die Metallzerspanung.



Allegheny Technologies

Specialty Materials That Make Our World





Global Group Structure

Weltumfassende Gruppenstruktur

Structure globale du groupe

Estructura global del grupo



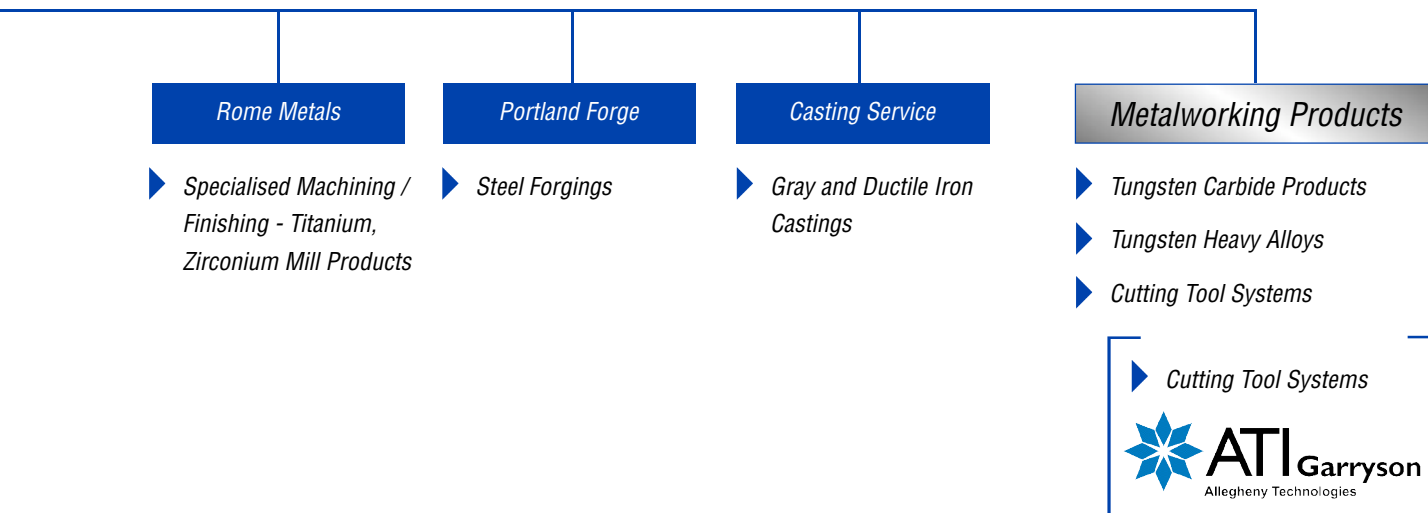
ATI Garryson Ltd est une unité de ATI Metalworking Products, société du groupe Allegheny Technologies basé à Pittsburgh USA.

ATI Metalworking Products est un des plus importants fabricants de produits à base de carbure de tungstène et l'une des rares sociétés présentant une intégration totale, depuis le traitement du minerai jusqu'à l'élaboration du produit fini à haute valeur ajoutée.



ATI Garryson Ltd forma parte de ATI Metalworking Products, una compañía que opera en Pittsburg USA y pertenece al grupo Allegheny Technologies.

ATI Metalworking Products es uno de los líderes en la fabricación de productos con base de Tungsteno y es una de las pocas empresas de la industria que está completamente integrada, desde la material prima hasta el producto final de alta calidad.



Introduction

Einleitung

Introduction

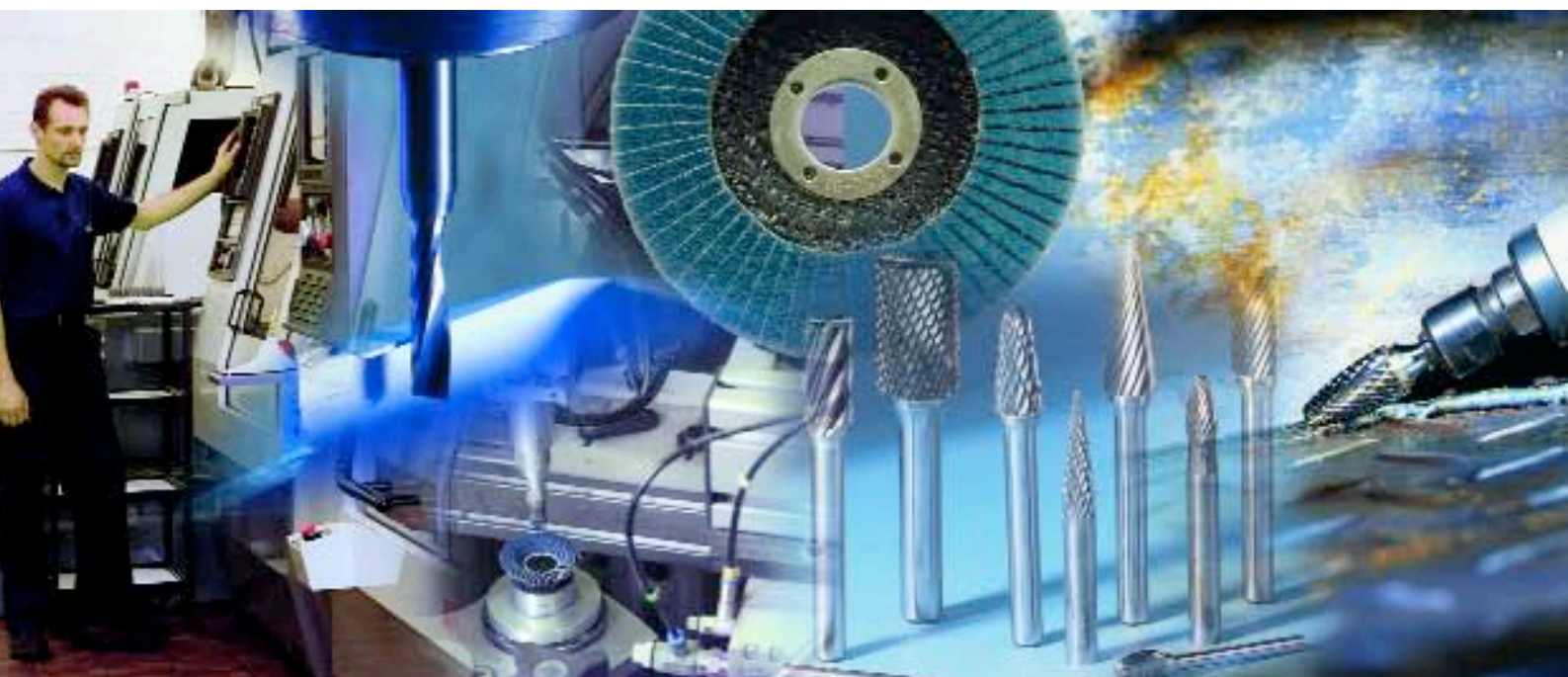
Introducción



ATI Garryson Ltd is committed to being the leading manufacturer and supplier of speciality abrasives, carbide burs and routers in the world. Through continuous development of new and innovative products and services, using state-of-the-art technology and skilled, motivated people, we strive to provide you with cost-effective solutions and the support that you need to increase your competitive advantage.



ATI Garryson Ltd ist einer der weltweit führenden Hersteller und Lieferant von besonderen Schleifscheiben, VHM-Rotierfräsern und Bohrnutfräsern. Basierend auf der kontinuierlichen Entwicklung neuer und innovativer Produkte und Dienstleistungen durch motivierte, hoch qualifizierte Mitarbeiter und durch Anwendung modernster Technologien können wir Ihnen stets kosteneffektive Lösungen und Dienstleistungen bieten, die zum Ausbau Ihrer Wettbewerbsfähigkeit beitragen.



Technology

In-house designed, fully automated equipment for cost-effective manufacture.

Technologie

Im eigenen Hause konstruierte und voll automatisierte Anlagen für einen kosteneffektiven Herstellungsprozess.

La technologie

Un matériel entièrement automatisé conçu par notre compagnie, pour des opérations de fabrication rentables.

Tecnología

Equipos totalmente automatizados, diseñados internamente, para una fabricación económicamente eficaz.

Innovation

Continuous investment in customer and application driven development of new products, giving you effective solutions.

Innovation

Effektive Lösungen für Sie durch kontinuierliche Investition in die kunden- und anwendungsspezifische Entwicklung neuer Produkte.

I'innovation

Nous investissons continuellement dans le développement de nouveaux produits – un développement guidé par nos clients et par les applications nécessaires pour vous offrir des solutions efficaces.

Innovación

Inversión permanente en clientes y desarrollo de nuevos productos que le proporcionan soluciones eficaces.



Introduction

Einleitung
Introduction
Introducción



ATI Garryson Ltd vise à devenir le premier fabricant et fournisseur mondial d'outils de coupe rotatifs en carbure monobloc et de produits abrasifs. Par le développement continu de produits et services inédits et novateurs, faisant appel à une technologie de pointe et à un personnel qualifié et motivé, nous nous efforçons de vous fournir des solutions rentables et de vous offrir le soutien dont vous avez besoin pour augmenter votre avance concurrentielle.



ATI Garryson Ltd tiene el propósito de llegar a ser el fabricante y proveedor líder en abrasivos especiales, fresas rotativas y guidores. Por medio del desarrollo continuo de productos y servicios nuevos e innovadores, utilizando la tecnología más reciente y personal entrenado y motivado, nos esforzamos para suministrarle soluciones económicamente eficaces y el apoyo que Usted necesita para aumentar su ventaja frente a la competencia.



Support

Technical, sales and customer service teams backed up with large product stocks all provide exceptional service.

Dienstleistung

Teams für Technik, Verkauf und Kundendienst sowie umfangreiche Produktlagerbestände gewährleisten einen ausgezeichneten Service.

Le soutien

Nos équipes techniques, commerciales et d'assistance à la clientèle s'appuient sur de vastes stocks de produits pour vous offrir un service exceptionnel.

Apoyo

Nuestros equipos técnicos, de ventas y de servicio a clientes, junto con las existencias de las almacenes, dan un servicio excepcional.

People

Professional, friendly staff throughout the world create the relationships you need.

Mitarbeiter

Unsere professionellen und freundlichen Angestellten sorgen weltweit für bedarfsgerechte Kundenbeziehungen.

Le personnel

Dans le monde entier, le professionnalisme et l'amabilité de notre personnel vous font bénéficier d'un service sur mesure.

El equipo

Un personal profesional y amistoso crea las relaciones de negocios que usted necesita en todo el mundo.

Safety Symbols

Sicherheitssymbole

Symboles de sécurité

Símbolos de seguridad



Do not use wet

Nicht im nassen Zustand verwenden

N'utilisez pas ce produit avec de l'eau

No lo use mojado

Wear ear defenders

Gehörschutz tragen

Casque anti-bruit obligatoire

Use protección para los oídos



Wear protective mask

Staubmaske tragen

Veillez porter un masque de protection

Use máscara protectora

Wear safety glasses

Schutzbrille tragen

Veillez porter des lunettes de protection

Use gafas de seguridad



Wear Protective Gloves

Schutzhandschuhe tragen

Veillez porter des gants de protection

Use guantes protectores

Read Instructions

Anleitung lesen

Veillez lire les instructions

Lea las instrucciones



Burr's







*Hartmetallfrässtifte
Fraises limes
Fresas rotativas de metal duro*

Application data

Anwendungsgebiete

Données relatives aux applications

Datos de aplicaciones

Application by cut style						
Anwendung nach Schnittauführung / Applications en fonction du style de coupe / Aplicación por estilo de dentado						
	s	d	d-max	c	k	alu
						
Steel Stahl Acier Acero	●	●	●	●	○	
Hardened steel Gehärteter Stahl Acier trempé Acero cementado	○	○			●	
Stainless steel Edelstahl Acier inoxydable Acero inoxidable	●	●	○	●	●	
Cast iron Gußeisen Fonte Hierro fundido	●	●	●	○	○	
Titanium Titan Titane Titanio	●	●	○		○	
Nickel Nickel Nickel Níquel	●	●	○		○	
Copper / copper alloys Kupfer / Kupferlegierungen Cuivre / alliages de cuivre Cobre / aleaciones de cobre	●	●	●	●	○	
Aluminium Aluminium Aluminium Aluminio						●
Plastics Kunststoff Plastiques Plásticos						●
Cermet Cermet Cement Cermet	○				●	

● = **highly recommended**
sehr empfohlen
hautement recommandé
muy recomendado

○ = **recommended**
empfohlen
recommandé
recomendado

All burrs are 100% braze tested for strength and safety.

Die Hartlötverbindungen aller Fräser werden zu 100% auf Festigkeit und Sicherheit geprüft.

Toutes nos fraises-limes sont testées pour garantir leur solidité et leur sécurité d'utilisation.

Inspeccionamos la totalidad de las fresas fabricadas, y de esta forma, aseguramos su calidad, potencia y seguridad.



skip flute

Garryson end cut burrs are produced with 'skip flute', giving improved cutting action on the burr end.

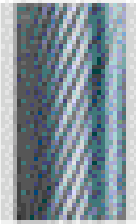
Die Stirnfräser von Garryson werden mit 'skip flute' hergestellt, womit eine verbesserte Schneidwirkung an der Fräserstirnseite erzielt wird.

Les fraises-limes de coupe en bout de Garryson comportent un design 'skip flute', pour améliorer l'attaque de l'outil côté bavure.

Las fresas con dentado frontal de Garryson se producen con 'skip flute', lo que permite una mejor acción de corte en el extremo de la fresa.

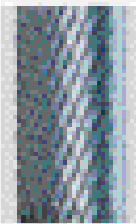
Cut style (Style de coupe, Schnittaufführung, Dentado)

Standard Cut (Standard, Standard, Standard)



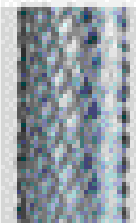
General purpose deburring for use on most ferrous metals
Fraise lime polyvalente à utiliser sur la plupart des matériaux ferreux
Standard Geometrie geeignet für die meisten Eisenwerkstoffe
Dentado de uso general para la mayoría de los materiales ferreos

Double / Diamond Cut (Double, Double, Double)



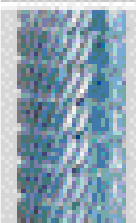
Universal cutting style for use on most ferrous metals
Style de coupe universelle à utiliser sur la plupart des matériaux ferreux
Universale Geometrie geeignet für die meisten Eisenwerkstoffe
Dentado universal de corte para la mayoría de los materiales ferreos

D-Max / Coarse Cut (D-Max, D-Max, D-Max)



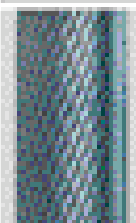
Extra strong tooth formation for fast metal removal
Dents extra résistante pour une élimination rapide du métal
Extra starke Zahnausbildung für schnelle Materialentfernung
Formación extra fuerte de las dentas para una eliminación rápida del metal

Chip Break / Cross Cut (Chip Break, Chip Break, Chip Break)



Short chip formation for use on high-tensile steels
Formation de copeaux courts, à utiliser sur les aciers à haute résistance à la traction
Kurzer Spannbildung zur Bearbeitung hochfester Stähle
Formación de viruta corta para uso con aceros de alta resistencia

Fine Diamond Cut (Double single flut, Perforated, Perforated)



Provides excellent surface finish, ideal for hardened steels & fine finishing
Produit une excellente finition des surfaces, idéal pour les applications à finition fine
Liefert hervorragende Oberflächenqualitäten, ideal für Feinbearbeitungen
Proporciona un excelente acabado superficial, ideal para aplicaciones con acabado fino

Aluminium Cut (Alumina, Alumina, Alumina)



Avoids chipping teeth and ensures smooth operation, ideal for aluminium, brass and soft materials
Évite l'écaillement des dents et garantit une utilisation fluide des matériaux
Verhindert das Zerschneiden der schneiden für eine störungsfreie Bearbeitung, ideal für Aluminium, Messing und weiche Materialien
Evita el arranque/fallido de viruta, ideal para aluminio, latón y materiales blandos

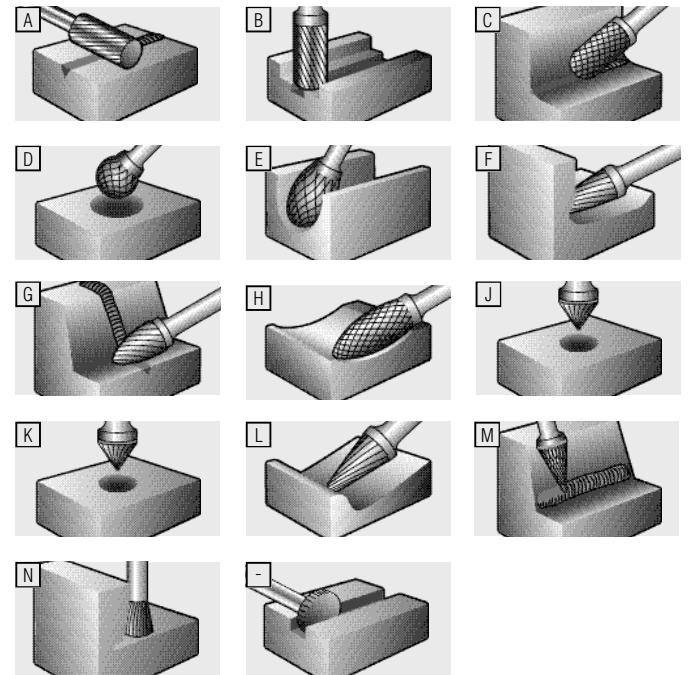
Tungsten carbide burrs

Hartmetallfrässtifte

Fraises limes en carbure de tungstène

Fresas rotativas de metal duro

Shape (Forme, Form, Forma)



Range (Gamme, Sortiment, Sortiment)




	Coated burrs (Fraises revêtues, Beschichtete Fräskörner, Fresas Revestidas)
	Standard burrs (Fraises standards, Standard, Standard)
	Extra long burrs (Fraises extra longues, Extra long, Extra abstränge)
	Miniature burrs (Fraises miniatures, Miniatur, Miniatur)
	Special (Spécialités, Sonderprodukte, Produktion spezialisierte)
	Aluminium Cut (Coupes Aluminium, Alumina, Alumina)

Application data

Anwendungsgebiete

Données relatives aux applications

Datos de aplicaciones

Application by material type			
Applications - Matières / Anwendungen - Materialien / Aplicaciones - Materiales			
	RAPIDE-D	RAPIDE-D	RAPIDE-A
			
	d-cut	d-max	alu
Steel Stahl Acier Acero	●	●	
Hardened steel Gehärteter Stahl Acier trempé Acero cementado	○		
Stainless steel Edelstahl Acier inoxydable Acero inoxidable	○	●	
Cast iron Gußeisen Fonte Hierro fundido	○	●	
Titanium Titan Titane Titanio		○	●
Nickel Nickel Nickel Níquel	●	○	
Copper / copper alloys Kupfer / Kupferlegierungen Cuivre / alliages de cuivre Cobre / aleaciones de cobre	●	●	
Aluminium Aluminium Aluminium Aluminio			●
Plastics Kunststoff Plastiques Plásticos			●

● = **highly recommended**
sehr empfohlen
hautement recommandé
muy recomendado

○ = **recommended**
empfohlen
recommandé
recomendado

Application data

Anwendungsgebiete
Données relatives aux applications
Datos de aplicaciones



Coated BURRS

RAPIDE coated carbide burrs are proven to dramatically improve the performance of the burr.

Coatings Offer:

- Increased anti-friction properties leading to improved chip removal
- Reduced wear of teeth
- Reduced heat build-up
- Reduced forces due to better lubrication

All these advantages results in extended service life of the tool.

Coating Type

RAPIDE-A

- Ideal for use on non-ferrous metals such as aluminium, and soft materials
- Low friction properties reduce clogging of burr teeth
- Reduced clogging leads to greater material removed
- Available on ATI Garryson Aluminum Burrs

RAPIDE-D

- Ideal for use on ferrous metals
- Coating hardness >3,300HV gives excellent wear resistance
- Reduced wear results in longer life of the burr and greater material removed



Beschichtete FRÄSER

RAPIDE Hartmetallfräsetifte (beschichtete) verbessern nachweislich die Leistung des Fräasers.

Beschichtungen bieten:

- Erhöhte Eigenschaften zur Reibungsverminderung, was zu einer verbesserten Spanabnahme führt
- Weniger Abnutzung der Zähne
- Geringere Wärmeentwicklung
- Weniger Kraftaufwand dank einer besseren Schmierung

All diese Vorteile bewirken, dass das Werkzeug länger einsetzbar bleibt.

Beschichtungsarten

RAPIDE-A

- Optimal für den Einsatz auf nicht-eisenhaltigen Metallen wie Aluminium und weichen Materialien
- Geringere Reibungseigenschaften dadurch, dass die Zähne des Fräasers sich weniger zusetzen
- Weniger Zusetzung hat eine bessere Materialabtragung zur Folge
- Erhältlich auf ATI Garryson Aluminiumfräsern

RAPIDE-D

- Optimal für die Bearbeitung von eisenhaltigen Metallen
- Beschichtungshärte von >3,300HV für eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Geringere Abnutzung führt zu einer längeren Lebensdauer des Fräasers und einer besseren Materialabtragung



FRAISES LIMES revêtues

Les fraises limes carbure revêtues "**RAPIDES**" ont prouvé qu'elles sont véritablement plus performantes.

Les revêtements offrent:

- Un coefficient de frottement plus faible d'où une meilleure élimination des copeaux
- Une dureté superficielle accrue pour retarder l'usure des arêtes coupantes.
- Une réduction de la montée en température
- Des efforts réduits grâce à un maintien prolongé dans le temps de la qualité de coupe des dents de la fraise

Tous ces avantages ont pour résultat une plus longue durée de vie de l'outil.

Type de revêtement

RAPIDE-A

- Idéal pour une utilisation sur des métaux non-ferreux tels que l'aluminium et les matériaux tendres
- Le très faible coefficient de frottement minimise le phénomène d'arête rapportée sur les dents de la fraise et favorise l'évacuation des copeaux
- Disponible sur fraises aluminium ATI Garryson

RAPIDE-D

- Idéal pour une utilisation sur métaux ferreux
- La dureté du revêtement >3.300HV donne une excellente résistance à l'usure
- Meilleure évacuation des copeaux et durée de vie accrue



FRESAS DESBARDADORAS recubiertas

Las fresas de metal duro recubiertas **RAPIDE** han demostrado ser eficaces en la mejora del rendimiento.

Los Recubrimientos Ofrecen:

- Mejores propiedades anti-fricción, mejorando la extracción de la viruta
- Reducción del desgaste de los dientes
- Reducción de la acumulación de calor
- Reducción del esfuerzo gracias a una mejor lubricación

Todas estas ventajas dan como resultado una prolongación de la vida útil de la herramienta.

Tipo de Recubrimiento

RAPIDE-A

- Ideales para su uso en metales no férricos tales como aluminio y materiales blandos
- Las propiedades de baja fricción reducen la obturación de los dientes de desbarrado
- Una obturación reducida permite aumentar la cantidad del material arrancado
- Disponible en las Fresas Desbarradoras para Aluminio de ATI Garryson

RAPIDE-D

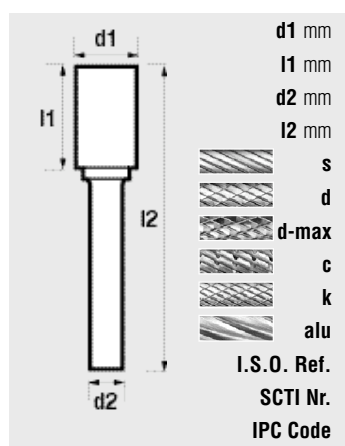
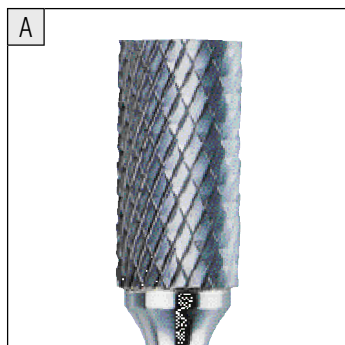
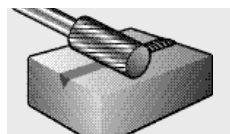
- Ideal para su uso sobre metales férricos
- Una dureza del recubrimiento >3.300 HV proporciona una excelente resistencia al desgaste
- Su menor desgaste prolonga la vida útil de la fresa desbarradora, aumentando la cantidad de material arrancada














Cylinder

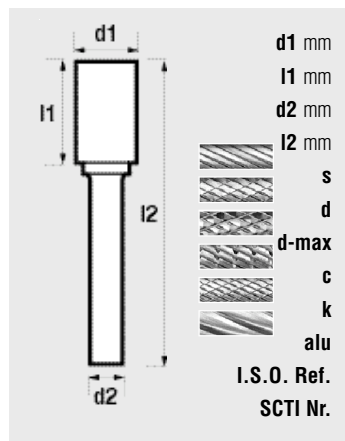
Zylinderform








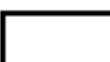
Cylindrique

Cilindro



												
1.5	2.4	2.4	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8
6	13	13	13	13	13	13	16	13	19	19	25	19
3	2.4	2.4	3	3	4	4	6	3	6	6	6	6
38	38	63	38	63	50	63	50	45	50	75	50	65
GT1050	GT1100	-	GT1200	-	GT1300	-	GT1300-6	GT1240	GT1400	GT1400L	-	GT1500
GT1050D	GT1100D	GT1100DL	GT1200D	GT1200DL	GT1300D	GT1300DL	GT1300D-6	GT1240D	GT1400D	GT1400DL	GT1400D-1	GT1500D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GT1400C	-	-	-
-	-	-	GT1200K	-	-	-	-	-	GT1400K	-	-	GT1500K
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GTTA240	-	-	-
-	-	-	A031303	A031303	A041304	A041304	A041304	A061303	A061906	A061906	A062506	A081906
SA-41M	SA-63M	-	SA-43M	-	-	-	SA-13M	SA-51M	SA-1M	SA-1ML3	SA-1ML	SA-2M
49	49	49	49	49	49	49	25	49	25	25	25	25



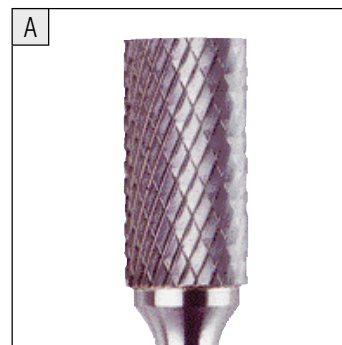
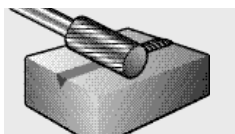
							
10	10	11	12	12	12	16	16
19	25	25	19	25	25	25	25
6	6	6	6	6	8	6	8
65	70	70	65	70	70	70	70
GT1600	-	-	GT1700	GT1700-1	GT1700-1-8	GT1800-6	GT1800
GT1600D	GT1600D-1	GT1650D	GT1700D	GT1700D-1	GT1700D-1-8	GT1800D-6	GT1800D
GTDx160	-	-	-	GTDx170-1	-	-	-
GT1600C	-	-	GT1700C	-	-	-	-
GT1600K	-	-	GT1700K	GT1700K-1	-	-	-
GTTA260	-	-	-	GTTA270	-	-	GTTA280
A101906	A102506	A112506	A121906	A122506	A122508	A162506	A162508
SA-3M	SA-3ML	SA-4M	-	SA-5M	SA-5M8	SA-6M	SA-6M8
25	25	25	25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Cylinder

RAPIDE Zylinderform

RAPIDE Cylindrique

RAPIDE Cilindro



1.5	2.4	2.4	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8
6	13	13	13	13	13	13	16	13	19	19	25	19
3	2.4	2.4	3	3	4	4	6	3	6	6	6	6
38	38	63	38	63	50	63	50	45	50	75	50	65
GCZ1050	GCZ1100	-	GCZ1200	-	GCZ1300	-	GCZ1300-6	GCZ1240	GCZ1400	GCZ1400L	-	GCZ1500
GCZ1050D	GCZ1100D	GCZ1100DL	GCZ1200D	GCZ1200DL	GCZ1300D	GCZ1300DL	GCZ1300D-6	GCZ1240D	GCZ1400D	GCZ1400DL	GCZ1400D-1	GCZ1500D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GCZ1400C	-	-	-
-	-	-	GCZ1200K	-	-	-	-	-	GCZ1400K	-	-	GCZ1500K
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GCZTA240	-	-	-
-	-	-	A031303	A031303	A041304	A041304	A041304	A061303	A061906	A061906	A062506	A081906
SA-41M	SA-63M	-	SA-43M	-	-	-	SA-13M	SA-51M	SA-1M	SA-1ML3	SA-1ML	SA-2M
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

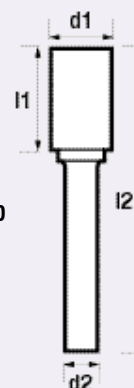
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code



10	10	11	12	12	12	16	16
19	25	25	19	25	25	25	25
6	6	6	6	6	8	6	8
65	70	70	65	70	70	70	70
GCZ1600	-	-	GCZ1700	GCZ1700-1	GCZ1700-1-8	GCZ1800-6	GCZ1800
GCZ1600D	GCZ1600D-1	GCZ1650D	GCZ1700D	GCZ1700D-1	GCZ1700D-1-8	GCZ1800D-6	GCZ1800D
GCZDX160	-	-	-	GCZDX170-1	-	-	-
GCZ1600C	-	-	GCZ1700C	-	-	-	-
GCZ1600K	-	-	GCZ1700K	GCZ1700K-1	-	-	-
GCZTA260	-	-	-	GCZTA270	-	-	GCZTA280
A101906	A102506	A112506	A121906	A122506	A122508	A162506	A162508
SA-3M	SA-3ML	SA-4M	-	SA-5M	SA-5M8	SA-6M	SA-6M8
22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

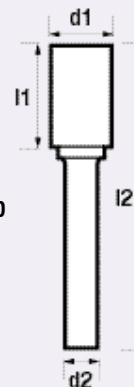
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code

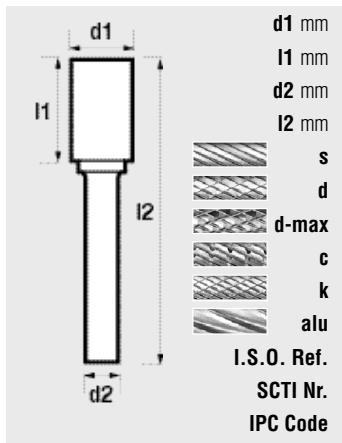
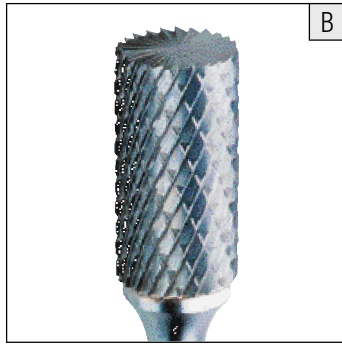
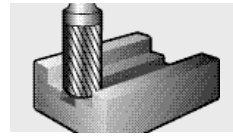


Cylinder with end cut

Zylinderform - Mit Stirnverzahnung

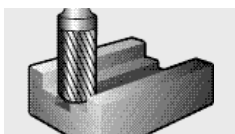
Cylindre - coupe en bout

Cilindro - con dentado frontal



d1 mm	1.5	2.4	2.4	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8
l1 mm	6	13	13	13	13	13	13	16	13	19	19	25	19
d2 mm	3	2.4	2.4	3	3	4	4	6	3	6	6	6	6
l2 mm	38	38	63	38	63	50	63	50	45	50	75	50	65
s	GT1052	GT1102	-	GT1202	-	GT1302	-	GT1302-6	GT1242	GT1402	GT1402L	-	GT1502
d	GT1052D	GT1102D	GT1102DL	GT1202D	GT1202DL	GT1302D	GT1302DL	GT1302D-6	GT1242D	GT1402D	GT1402DL	GT1402D-1	GT1502D
d-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
k	-	-	-	GT1202K	-	-	-	-	-	GT1402K	-	-	GT1502K
alu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GTTA140	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	-	-	B031303	B031303	B041304	B041304	B041606	B061303	B061906	B061906	B062506	B081906
SCTI Nr.	SB-41M	SB-63M	-	SB-43M	-	-	-	SB-13M	SB-51M	SB-1M	SB-1ML3	SB-1ML	SB-2M
IPC Code	49	49	49	49	49	49	49	25	49	25	25	25	25

d1 mm	10	10	11	12	12	12	16	16	
l1 mm	19	25	25	19	25	25	25	25	
d2 mm	6	6	6	6	6	8	6	8	
l2 mm	65	70	70	65	70	70	70	70	
s	GT1602	-	-	GT1702	GT1702-1	GT1702-1-8	GT1802-6	GT1802	
d	GT1602D	GT1602D-1	GT1652D	GT1702D	GT1702D-1	GT1702D-1-8	GT1802D-6	GT1802D	
d-max	GTD162	-	-	-	GTD172-1	-	-	-	
c	-	-	-	-	-	-	-	-	
k	GT1602K	-	-	GT1702K	GT1702K-1	-	-	-	
alu	GTTA160	-	-	-	GTTA170	-	-	GTTA180	
I.S.O. Ref.	B101906	B102506	B112506	B121906	B122506	B122508	B162506	B162508	
SCTI Nr.	SB-3M	SB-3ML	SB-4M	-	SB-5M	SB-5M8	SB-6M	SB-6M8	
IPC Code	25	25	25	25	25	25	25	25	

RAPIDE Coated burrs - Cylinder with end cut**RAPIDE** Zylinderform - Mit Stirnverzahnung**RAPIDE** Cylindre - coupe en bout**RAPIDE** Cilindro - con dentado frontal

1.5	2.4	2.4	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8
6	13	13	13	13	13	13	16	13	19	19	25	19
3	2.4	2.4	3	3	4	4	6	3	6	6	6	6
38	38	63	38	63	50	63	50	45	50	75	50	65
GCZ1052	GCZ1102	-	GCZ1202	-	GCZ1302	-	GCZ1302-6	GCZ1242	GCZ1402	GCZ1402L	-	GCZ1502
GCZ1052D	GCZ1102D	GCZ1102DL	GCZ1202D	GCZ1202DL	GCZ1302D	GCZ1302DL	GCZ1302D-6	GCZ1242D	GCZ1402D	GCZ1402DL	GCZ1402D-1	GCZ1502D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	GCZ1202K	-	-	-	-	-	GCZ1402K	-	-	GCZ1502K
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GCZTA140	-	-	-
-	-	-	B031303	B031303	B041304	B041304	B041606	B061303	B061906	B061906	B062506	B081906
SB-41M	SB-63M	-	SB-43M	-	-	-	SB-13M	SB-51M	SB-1M	SB-1ML3	SB-1ML	SB-2M
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

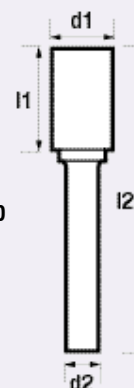
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code



10	10	11	12	12	12	16	16
19	25	25	19	25	25	25	25
6	6	6	6	6	8	6	8
65	70	70	65	70	70	70	70
GCZ1602	-	-	GCZ1702	GCZ1702-1	GCZ1702-1-8	GCZ1802-6	GCZ1802
GCZ1602D	GCZ1602D-1	GCZ1652D	GCZ1702D	GCZ1702D-1	GCZ1702D-1-8	GCZ1802D-6	GCZ1802D
GCZDX162	-	-	-	GCZDX172-1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
GCZ1602K	-	-	GCZ1702K	GCZ1702K-1	-	-	-
GCZTA160	-	-	-	GCZTA170	-	-	GCZTA180
B101906	B102506	B112506	B121906	B122506	B122508	B162506	B162508
SB-3M	SB-3ML	SB-4M	-	SB-5M	SB-5M8	SB-6M	SB-6M8
22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

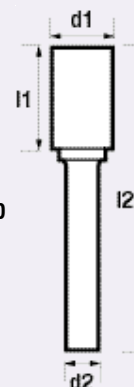
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code

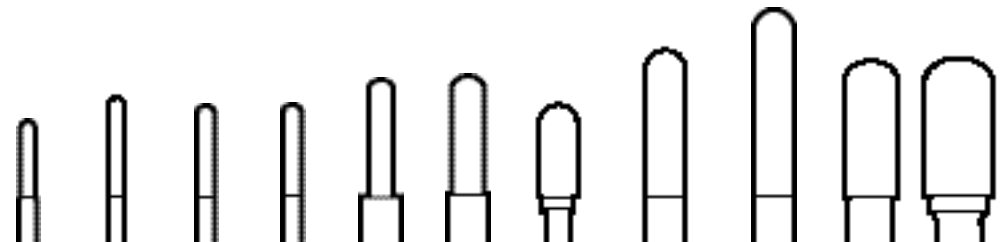
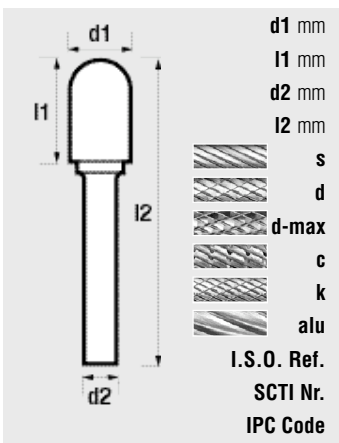
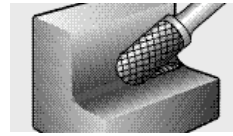


Ball nosed cylinder

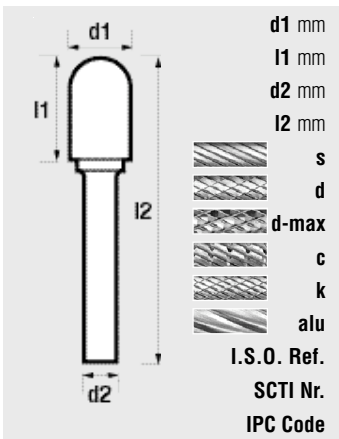
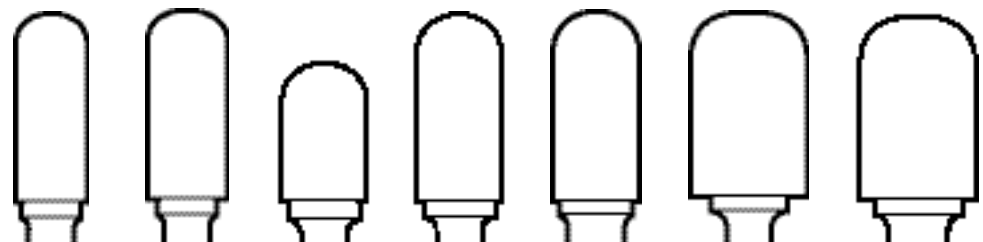
Walzenrundform

Cylindrique bout rond

Cilindro esférico



	2.5	3	3	3	4	5	6	6	6	8	10
	11	13	13	13	16	16	13	19	25	19	19
	3	3	3	3	6	6	3	6	6	6	6
	38	38	50	75	50	50	45	50	50	65	65
	GT3100	GT3200	-	-	GT3300-6	-	GT3240	GT3400	-	GT3500	GT3600
	GT3100D	GT3200D	GT3200DL	GT3200DXL	GT3300D-6	GT3350D-6	GT3240D	GT3400D	GT3400D-1	GT3500D	GT3600D
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GTD350	GTD360
	-	GT3200C	-	-	-	-	-	GT3400C	-	-	GT3600C
	-	GT3200K	-	-	GT3300K-6	-	-	GT3400K	-	GT3500K	GT3600K
	-	-	-	-	-	-	-	GTTA340	-	-	GTTA360
	-	C031303	C031303	C031303	C041606	C051606	C061303	C061906	C062506	C081906	C101906
	SC-41M	SC-42M	SC-42ML2	SC-42ML3	SC-13M	SC-14M	SC-51M	SC-1M	SC-1ML	SC-2M	SC-3M
	49	49	49	49	25	25	49	25	25	25	25



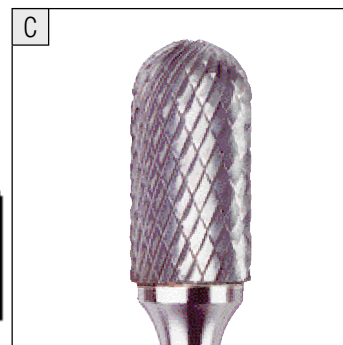
	10	11	12	12	12	16	16
	25	25	19	25	25	25	25
	6	6	6	6	8	6	8
	70	70	65	70	70	70	70
	-	-	GT3700	GT3700-1	GT3700-1-8	GT3800-6	GT3800
	GT3600D-1	GT3650D	GT3700D	GT3700D-1	GT3700D-1-8	GT3800D-6	GT3800D
	-	-	GTD370	GTD370-1	GTD370-1-8	GTD380-6	GTD380
	-	-	GT3700C	GT3700C-1	-	-	-
	-	-	GT3700K	GT3700K-1	-	-	-
	-	-	-	GTTA370	-	-	GTTA380
	C102506	C112506	C121906	C122506	C122508	C162506	C162508
	SC-3ML	SC-4M	-	SC-5M	SC-5M8	SC-6M	SC-6M8
	25	25	25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Ball nosed cylinder

RAPIDE Walzenrundform

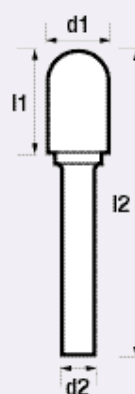
RAPIDE Cylindrique bout rond

RAPIDE Cilindro esférico



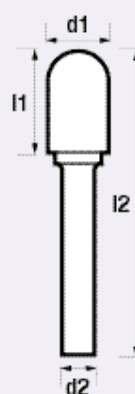
2.5	3	3	3	4	5	6	6	6	8	10
11	13	13	13	16	16	13	19	25	19	19
3	3	3	3	6	6	3	6	6	6	6
38	38	50	75	50	50	45	50	50	65	65
GCZ3100	GCZ3200	-	-	GCZ3300-6	-	GCZ3240	GCZ3400	-	GCZ3500	GCZ3600
GCZ3100D	GCZ3200D	GCZ3200DL	GCZ3200DXL	GCZ3300D-6	GCZ3350D-6	GCZ3240D	GCZ3400D	GCZ3400D-1	GCZ3500D	GCZ3600D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GCZDX350	GCZDX360
-	GCZ3200C	-	-	-	-	-	GCZ3400C	-	-	GCZ3600C
-	GCZ3200K	-	-	GCZ3300K-6	-	-	GCZ3400K	-	GCZ3500K	GCZ3600K
-	-	-	-	-	-	-	GCZTA340	-	-	GCZTA360
-	C031303	C031303	C031303	C041606	C051606	C061303	C061906	C062506	C081906	C101906
SC-41M	SC-42M	SC-42ML2	SC-42ML3	SC-13M	SC-14M	SC-51M	SC-1M	SC-1ML	SC-2M	SC-3M
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code



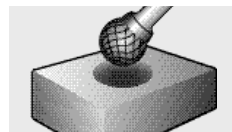
10	11	12	12	12	16	16
25	25	19	25	25	25	25
6	6	6	6	8	6	8
70	70	65	70	70	70	70
-	-	GCZ3700	GCZ3700-1	GCZ3700-1-8	GCZ3800-6	GCZ3800
GCZ3600D-1	GCZ3650D	GCZ3700D	GCZ3700D-1	GCZ3700D-1-8	GCZ3800D-6	GCZ3800D
-	-	GCZDX370	GCZDX370-1	GCZDX370-1-8	GCZDX380-6	GCZDX380
-	-	GCZ3700C	GCZ3700C-1	-	-	-
-	-	GCZ3700K	GCZ3700K-1	-	-	-
-	-	-	GCZTA370	-	-	GCZTA380
C102506	C112506	C121906	C122506	C122508	C162506	C162508
SC-3ML	SC-4M	-	SC-5M	SC-5M8	SC-6M	SC-6M8
22	22	22	22	22	22	22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code



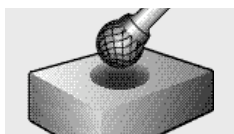
Ball

Kugelform
Sphérique
Esférica



d1 mm	2.5	3	3	4	5	5	6	6	8	10
l1 mm	2.3	2.7	2.5	3.6	4.7	4.7	5.4	5.4	7.2	9
d2 mm	3	3	6	3	3	6	3	6	6	6
l2 mm	38	38	50	45	38	50	38	50	52	53
s	GT7100	GT7200	GT7200-6	GT7300	GT7350	GT7350-6	GT7240	GT7400	GT7500	GT7600
d	GT7100D	GT7200D	GT7200D-6	GT7300D	GT7350D	GT7350D-6	GT7240D	GT7400D	GT7500D	GT7600D
d-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GTDX760
c	-	GT7200C	-	-	-	-	GT7240C	-	GT7500C	GT7600C
k	-	GT7200K	-	-	-	-	GT7240K	GT7400K	GT7500K	GT7600K
alu	-	-	-	-	-	-	-	GT7400K	-	GT7600K
I.S.O. Ref.	-	D030303	D030306	D040403	D050503	D050506	D060603	D060606	D080806	D101006
SCTI Nr.	SD-41M	SD-42M	SD-11M	SD-52M	SD-53M	SD-14M	SD-51M	SD-1M	SD-2M	SD-3M
IPC Code	49	49	49	49	49	25	49	25	25	25

d1 mm	11	12	12	16	16	19	19
l1 mm	9.9	10.8	10.8	14.4	14.4	17.1	17.1
d2 mm	6	6	8	6	8	6	8
l2 mm	54	55	55	60	60	63	63
s	-	GT7700	GT7700-8	GT7800	GT7800-8	GT7900-6	GT7900
d	GT7650D	GT7700D	GT7700D-8	GT7800D	GT7800D-8	GT7900D-6	GT7900D
d-max	-	GTDX770	-	-	-	-	-
c	-	GT7700C	-	-	-	-	-
k	-	GT7700K	-	-	-	-	-
alu	-	GT7700K	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	D111106	D121206	D121208	D161606	D161608	D191906	D191908
SCTI Nr.	SD-4M	SD-5M	SD-5M8	SD-6M	SD-6M8	SD-7M	SD-7M8
IPC Code	25	25	25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Ball**RAPIDE** Kugelform**RAPIDE** Sphérique**RAPIDE** Esférica

2.5	3	3	4	5	5	6	6	8	10
2.3	2.7	2.5	3.6	4.7	4.7	5.4	5.4	7.2	9
3	3	6	3	3	6	3	6	6	6
38	38	50	45	38	50	38	50	52	53
GCZ7100	GCZ7200	GCZ7200-6	GCZ7300	GCZ7350	GCZ7350-6	GCZ7240	GCZ7400	GCZ7500	GCZ7600
GCZ7100D	GCZ7200D	GCZ7200D-6	GCZ7300D	GCZ7350D	GCZ7350D-6	GCZ7240D	GCZ7400D	GCZ7500D	GCZ7600D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	GCZDX760
-	GCZ7200C	-	-	-	-	GCZ7240C	-	GCZ7500C	GCZ7600C
-	GCZ7200K	-	-	-	-	GCZ7240K	GCZ7400K	GCZ7500K	GCZ7600K
-	-	-	-	-	-	-	GCZTA740	-	GCZTA760
-	D030303	-	D040403	-	-	D060603	D060606	D080806	D101006
SD-41M	SD-42M	SD-11M	SD-52M	SD-53M	SD-14M	SD-51M	SD-1M	SD-2M	SD-3M
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm	
l1 mm	
d2 mm	
l2 mm	
s- RAPIDE-D	
d- RAPIDE-D	
d-max RAPIDE-D	
c- RAPIDE-D	
k- RAPIDE-D	
alu- RAPIDE-A	
I.S.O. Ref.	
SCTI Nr.	
IPC Code	

11	12	12	16	16	19	19
9.9	10.8	10.8	14.4	14.4	17.1	17.1
6	6	8	6	8	6	8
54	55	55	60	60	63	63
-	GCZ7700	GCZ7700-8	GCZ7800	GCZ7800-8	GCZ7900-6	GCZ7900
GCZ7650D	GCZ7700D	GCZ7700D-8	GCZ7800D	GCZ7800D-8	GCZ7900D-6	GCZ7900D
-	GCZDX770	-	-	-	-	-
-	GCZ7700C	-	-	-	-	-
-	GCZ7700K	-	-	-	-	-
-	GCZTA770	GCZTA770-8	GCZTA780-6	GCZTA780	-	-
D111106	C112506	C121906	C122506	C122508	C162506	C162508
SD-4M	SC-4M	-	SC-5M	SC-5MB	SC-6M	SC-6MB
22	22	22	22	22	22	22

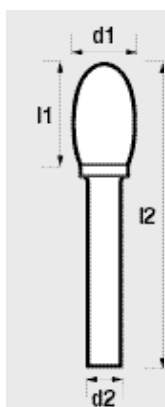
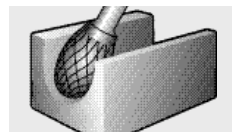
d1 mm	
l1 mm	
d2 mm	
l2 mm	
s- RAPIDE-D	
d- RAPIDE-D	
d-max RAPIDE-D	
c- RAPIDE-D	
k- RAPIDE-D	
alu- RAPIDE-A	
I.S.O. Ref.	
SCTI Nr.	
IPC Code	

Oval

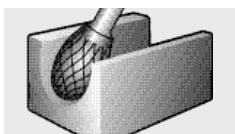
Tropfenform

Ovale

Gota



d1 mm	3	6	6	8	10	12	12	16	16
l1 mm	6	10	10	13	16	22	22	25	25
d2 mm	3	3	6	6	6	6	8	6	8
l2 mm	38	42	50	58	60	67	67	70	70
s	GT5220	GT5240	-	GT5300	GT5500	GT5700	GT5700-8	GT5800	GT5800-8
d	GT5220D	GT5240D	GT5260D	GT5300D	GT5500D	GT5700D	GT5700D-8	GT5800D	GT5800D-8
d-max	-	-	-	-	GTD550	GTD570	-	-	-
c	-	-	-	-	GT5500C	GT5700C	-	-	-
k	-	-	-	GT5300K	GT5500K	GT5700K	-	-	-
alu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	E030603	E061003	E061006	E081306	E101606	E122206	E122208	E162506	E162508
SCTI Nr.	SE-41M	SE-51M	SE-1M	SE-2M	SE-3M	SE-5M	SE-5M8	SE-6M	SE-6M8
IPC Code	49	49	25	25	25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Oval**RAPIDE** Tropfenform**RAPIDE** Ovale**RAPIDE** Gota

3	6	6	8	10	12	12	16	16
6	10	10	13	16	22	22	25	25
3	3	6	6	6	6	8	6	8
38	42	50	58	60	67	67	70	70
GCZ5220	GCZ5240	-	GCZ5300	GCZ5500	GCZ5700	GCZ5700-8	GCZ5800	GCZ5800-8
GCZ5220D	GCZ5240D	GCZ5260D	GCZ5300D	GCZ5500D	GCZ5700D	GCZ5700D-8	GCZ5800D	GCZ5800D-8
-	-	-	-	GCZDX550	GCZDX570	-	-	-
-	-	-	-	GCZ5500C	GCZ5700C	-	-	-
-	-	-	GCZ5300K	GCZ5500K	GCZ5700K	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
E030603	E061003	E061006	E081306	E101606	E122206	E122208	E162506	E162508
SE-41M	SE-51M	SE-1M	SE-2M	SE-3M	SE-5M	SE-5M8	SE-6M	SE-6M8
22	22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

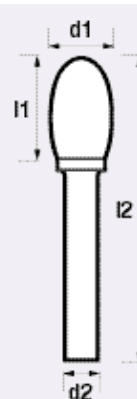
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code

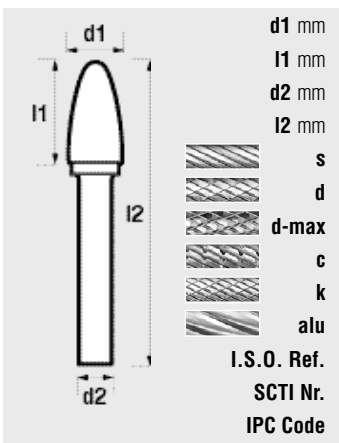
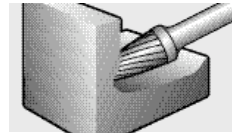


Ball nosed tree

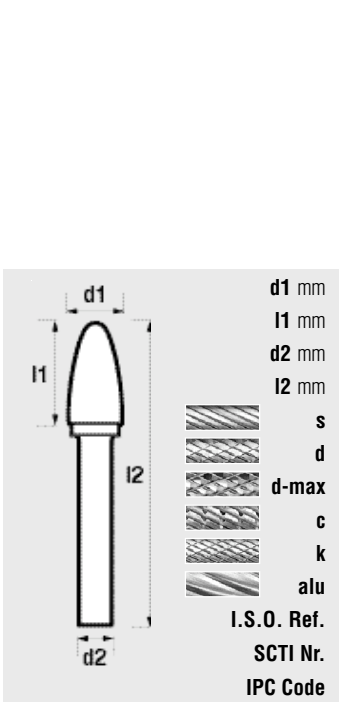
Rundbogenform

Ogive bout rond

Ojival esférica



3	3	6	6	10	11	12
6	13	13	19	19	25	19
3	3	3	6	6	6	6
38	38	45	50	65	70	65
GT9220	GT9200	GT9240	GT9400	GT9600	-	-
GT9220D	GT9200D	GT9240D	GT9400D	GT9600D	GT9650D	GT9730D
-	-	-	-	GTDX960	-	-
-	-	-	GT9400C	GT9600C	-	-
-	GT9200K	-	GT9400K	GT9600K	-	-
-	-	-	GTTA940	GTTA960	-	-
F030603	F031303	F061303	F061606	F101906	F112506	F121906
SF-41M	SF-42M	SF-51M	SF-1M	SF-3M	SF-4M	-
49	49	49	25	25	25	25



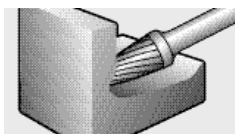
	12	12	16	16
	25	25	25	25
	6	8	6	8
	70	70	70	70
	GT9700	GT9700-8	GT9800-6	GT9800
	GT9700D	GT9700D-8	GT9800D-6	GT9800D
	GTDX970	GTDX970-8	GTDX980-6	GTDX980
	GT9700C	-	-	-
	GT9700K	-	-	-
	GTTA970	-	-	GTTA980
	F122506	F122508	F162506	F162508
	SF-5M	SF-5M8	SF-6M	SF-6M8
	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Ball nosed tree

RAPIDE Rundbogenform

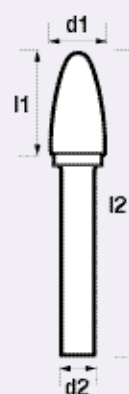
RAPIDE Ogive bout rond

RAPIDE Ojival esférica



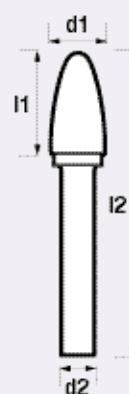
3	3	6	6	10	11	12
6	13	13	19	19	25	19
3	3	3	6	6	6	6
38	38	45	50	65	70	65
GCZ9220	GCZ9200	GCZ9240	GCZ9400	GCZ9600	-	-
GCZ9220D	GCZ9200D	GCZ9240D	GCZ9400D	GCZ9600D	GCZ9650D	GCZ9730D
-	-	-	-	GCZDX960	-	-
-	-	-	GCZ9400C	GCZ9600C	-	-
-	GCZ9200K	-	GCZ9400K	GCZ9600K	-	-
-	-	-	GCZTA940	GCZTA960	-	-
F030603	F031303	F061303	F061606	F101906	F112506	F121906
SF-41M	SF-42M	SF-51M	SF-1M	SF-3M	SF-4M	-
22	22	22	22	22	22	22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code



12	12	16	16
25	25	25	25
6	8	6	8
70	70	70	70
GCZ9700	GCZ9700-8	GCZ9800-6	GCZ9800
GCZ9700D	GCZ9700D-8	GCZ9800D-6	GCZ9800D
GCZDX970	GCZDX970-8	GCZDX980-6	GCZDX980
GCZ9700C	-	-	-
GCZ9700K	-	-	-
GCZTA970	-	-	GCZTA980
F122506	F122508	F162506	F162508
SF-5M	SF-5M8	SF-6M	SF-6M8
22	22	22	22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code

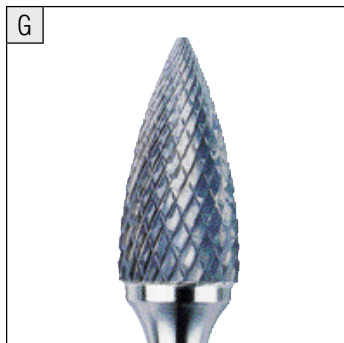


Tree

Spitzbogenform

Ogive

Ojival



d1 mm	3
l1 mm	6
d2 mm	3
l2 mm	38
s	GT6220
d	GT6220D
d-max	-
c	-
k	-
alu	-
I.S.O. Ref.	G030603
SCTI Nr.	SG-41M
IPC Code	49



d1 mm	3	3	3	6	6	8	10	12
l1 mm	6	10	13	13	16	19	19	19
d2 mm	3	3	3	3	6	6	6	6
l2 mm	38	38	38	45	50	65	65	65
s	GT6220	GT6230	GT6200	GT6240	GT6400	-	GT6500	GT6700
d	GT6220D	GT6230D	GT6200D	GT6240D	GT6400D	GT6450D	GT6500D	GT6700D
d-max	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	GT6400C	-	GT6500C	-
k	-	-	GT6200K	-	GT6400K	GT6450K	GT6500K	-
alu	-	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	G030603	G031003	G031303	G061303	G061606	G081006	G101906	G121906
SCTI Nr.	SG-41M	SG-43M	SG-44M	SG-51M	SG-1M	SG-2M	SG-3M	SG-13M
IPC Code	49	49	49	49	25	25	25	25

d1 mm	12
l1 mm	25
d2 mm	6
l2 mm	70
s	GT6800
d	GT6800D
d-max	GTDX680
c	GT6800C
k	GT6800K
alu	-
I.S.O. Ref.	G122506
SCTI Nr.	SG-5M
IPC Code	25



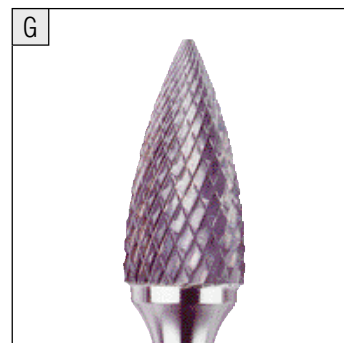
d1 mm	12	12	16	16
l1 mm	25	25	25	25
d2 mm	6	8	6	8
l2 mm	70	70	70	70
s	GT6800	GT6800-8	GT6900-6	GT6900
d	GT6800D	GT6800D-8	GT6900D-6	GT6900D
d-max	GTDX680	-	-	-
c	GT6800C	-	-	-
k	GT6800K	-	-	-
alu	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	G122506	G122508	G162506	G162508
SCTI Nr.	SG-5M	SG-5M8	SG-6M	SG-6M8
IPC Code	25	25	25	25









RAPIDE Coated burrs - Tree

RAPIDE Spitzbogenform

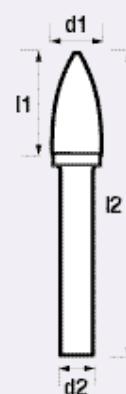
RAPIDE Ogive





RAPIDE Ojival



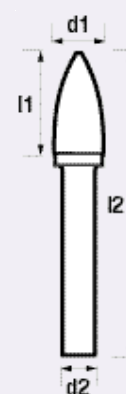
							
3	3	3	6	6	8	10	12
6	10	13	13	16	19	19	19
3	3	3	3	6	6	6	6
38	38	38	45	50	65	65	65
GCZ6220	GCZ6230	GCZ6200	GCZ6240	GCZ6400	-	GCZ6500	GCZ6700
GCZ6220D	GCZ6230D	GCZ6200D	GCZ6240D	GCZ6400D	GCZ6450D	GCZ6500D	GCZ6700D
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	GCZ6400C	-	GCZ6500C	-
-	-	GCZ6200K	-	GCZ6400K	GCZ6450K	GCZ6500K	-
-	-	-	-	-	-	-	-
G030603	G031003	G031303	G061303	G061606	G081006	G101906	G121906
SG-41M	SG-43M	SG-44M	SG-51M	SG-1M	SG-2M	SG-3M	SG-13M
22	22	22	22	22	22	22	22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code

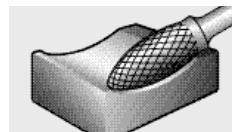


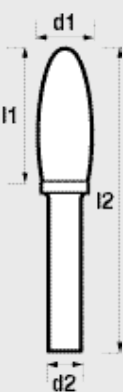






			
12	12	16	16
25	25	25	25
6	8	6	8
70	70	70	70
GCZ6800	GCZ6800-8	GCZ6900-6	GCZ6900
GCZ6800D	GCZ6800D-8	GCZ6900D-6	GCZ6900D
GCZDX680	-	-	-
GCZ6800C	-	-	-
GCZ6800K	-	-	-
-	-	-	-
G122506	G122508	G162506	G162508
SG-5M	SG-5M8	SG-6M	SG-6M8
22	22	22	22

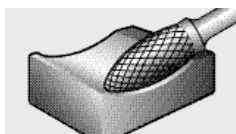
d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code



Llama



	d1 mm	3	6	8	12	12	16	16
	l1 mm	8	14	19	32	32	36	36
	d2 mm	3	6	6	6	8	6	8
	l2 mm	38	50	65	77	77	80	80
	 s	GT5200	GT5400	GT5550	GT5600	GT5600-8	-	-
	 d	GT5200D	GT5400D	GT5550D	GT5600D	GT5600D-8	GT5850D-6	GT5850D
	 d-max	-	-	-	GTDX560	-	-	-
	 c	-	-	GT5550C	GT5600C	-	-	-
	 k	-	-	GT5550K	GT5600K	-	-	-
	 alu	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	H030803	H061406	H081906	H123206	H123208	H162606	H163608	
SCTI Nr.	SH-41M	SH-1M	SH-2M	SH-5M	SH-5M8	SH-6M	SH-6M8	
IPC Code	49	25	25	25	25	25	25	

RAPIDE Coated burrs - Flame**RAPIDE** Flammenform**RAPIDE** Flamme**RAPIDE** Llama

3	6	8	12	12	16	16
8	14	19	32	32	36	36
3	6	6	6	8	6	8
38	50	65	77	77	80	80
GCZ5200	GCZ5400	GCZ5550	GCZ5600	GCZ5600-8	-	-
GCZ5200D	GCZ5400D	GCZ5550D	GCZ5600D	GCZ5600D-8	GCZ5850D-6	GCZ5850D
-	-	-	GCZDX560	-	-	-
-	-	GCZ5550C	GCZ5600C	-	-	-
-	-	GCZ5550K	GCZ5600K	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
H030803	H061406	H081906	H123206	H123208	H162606	H163608
SH-41M	SH-1M	SH-2M	SH-5M	SH-5M8	SH-6M	SH-6M8
22	22	22	22	22	22	22

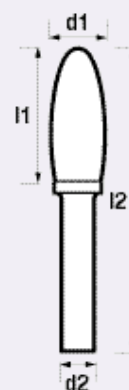


d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

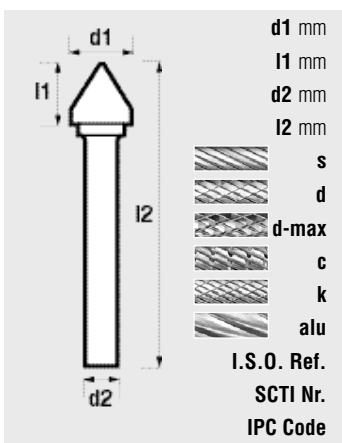
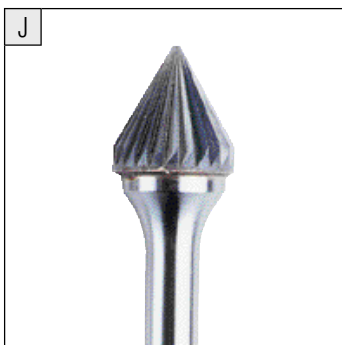
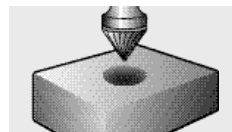
s- RAPIDE-D**d- RAPIDE-D****d-max RAPIDE-D****c- RAPIDE-D****k- RAPIDE-D****alu- RAPIDE-A****I.S.O. Ref.****SCTI Nr.****IPC Code**

Countersink 60°

Kegelsenkform 60°

Cône 60°

Cono – en grados 60°



6
4
6
50
GT2920
GT2920D
-
-
-
-
J060406
SJ-1M
25



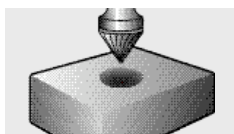
10
8
6
55
GT2940
GT2940D
-
-
-
-
J100806
SJ-3M
25



12
11
6
60
GT2900
GT2900D
-
-
-
-
J121106
SJ-5M
25



16
14.5
6
60
GT2960
GT2960D
-
-
-
-
J161406
SJ-6M
25

RAPIDE Coated burrs - Countersink 60°**RAPIDE** Kegelsenkform 60°**RAPIDE** Cône 60°**RAPIDE** Cono – en grados 60°

6
4
6
50
GCZ2920
GCZ2920D
-
-
-
-
-
-
22



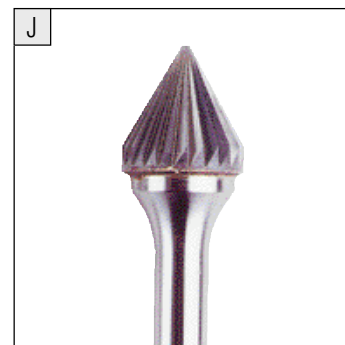
10
8
6
55
GCZ2940
GCZ2940D
-
-
-
-
-
-
22



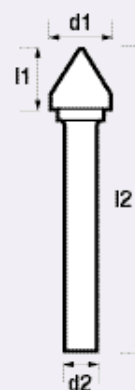
12
11
6
60
GCZ2900
GCZ2900D
-
-
-
-
-
-
22



16
14.5
6
60
GCZ2960
GCZ2960D
-
-
-
-
-
-
22



d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code

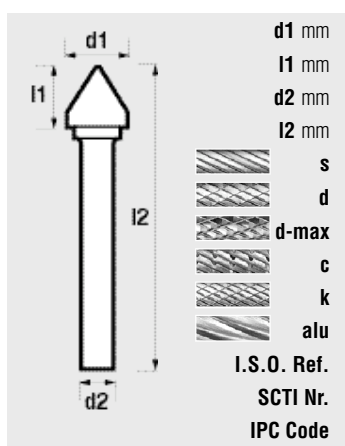
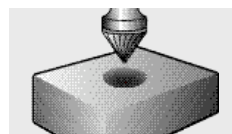


Countersink 90°

Kegelsenkform 90°

Cône 90°

Cono – en grados 90°



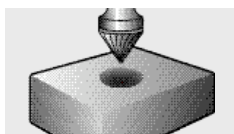
	3	6	10	12	16
d1 mm	3	6	10	12	16
l1 mm	1.5	3	5	6	8
d2 mm	3	6	6	6	6
l2 mm	38	50	55	54	60
	GT2810	GT2820	GT2000	GT2840	GT2800
	GT2810D	GT2820D	GT2000D	GT2840D	GT2800D
d-max	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-
k	-	-	-	-	-
alu	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	K060306	K100506	K120606	K160806
SCTI Nr.	SK-42M	SK-1M	SK-3M	SK-5M	SK-6M
IPC Code	49	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Countersink 90°

RAPIDE Kegelsenkform 90°

RAPIDE Cône 90°

RAPIDE Cono – en grados 90°



3
1.5
3
38
GCZ2810
GCZ2810D
-
-
-
-
-
SK-42M
22



6
3
6
50
GCZ2820
GCZ2820D
-
-
-
-
K060306
SK-1M
22



10
5
6
55
GCZ2000
GCZ2000D
-
-
-
-
K100506
SK-3M
22



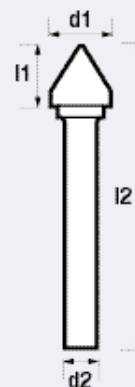
12
6
6
54
GCZ2840
GCZ2840D
-
-
-
-
K120606
SK-5M
22



16
8
6
60
GCZ2800
GCZ2800D
-
-
-
-
K160806
SK-6M
22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm

s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code

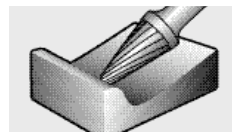


Ball nosed cone

Rundkegelform

Conique bout rond

Cilindro cono esférico



	d1 mm	3
	l1 mm	8
	d2 mm	3
	l2 mm	38
	s	GT4200
	d	GT4200D
	d-max	-
	c	-
	k	-
	alu	-
	I.S.O. Ref.	L030803
	SCTI Nr.	-
	IPC Code	49

14°

8°

8°

14°

14°

14°

14°

14°



3

3

3

6

6

8

10

10

8

9.5

13

13

19

22

19

27

3

3

3

3

6

6

6

6

38

38

38

45

50

69

65

75

GT4200

GT4210

GT4220

GT4240

GT4400

-

GT4600

GT4600-1

GT4200D

GT4210D

GT4220D

GT4240D

GT4400D

GT4500D

GT4600D

GT4600D-1

-

-

-

-

-

-

-

GTD460-1

-

-

-

-

-

-

GT4600C

-

-

-

-

-

GT4400K

-

GT4600K

GT4600K-1

-

-

-

-

GTTA440

-

-

GTTA460

L030803

L031003

L031303

L061303

L061606

L101906

L101906

L102706

-

SL-41M

SL-42M

SL-51M

SL-1M

SL-2M

-

SL-3M

49

49

49

49

25

25

25

25

14°

14°

14°

14°



12

12

16

16

30

30

33

33

6

8

6

8

75

75

78

78

GT4700

GT4700-8

GT4800-6

GT4800

GT4700D

GT4700D-8

GT4800D-6

GT4800D

GTD470

-

-

-

GT4700C

-

-

-

GT4700K

-

-

-

GTTA470

-

-

GTTA480

L123006

L123008

L163306

L163308

SL-4M

SL-4M8

SL-5M

SL-5M8

25

25

25

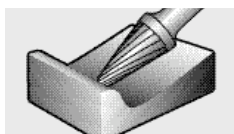
25

RAPIDE Coated burrs - Ball nosed cone

RAPIDE Rundkegelform

RAPIDE Conique bout rond

RAPIDE Cilindro cono esférico



14°

8°

8°

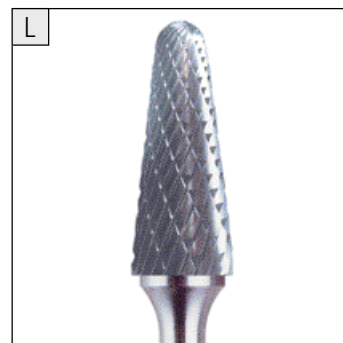
14°

14°

14°

14°

14°



3

3

3

6

6

8

10

10

8

9.5

13

13

19

22

19

27

3

3

3

3

6

6

6

6

38

38

38

45

50

69

65

75

GCZ4200

GCZ4210

GCZ4220

GCZ4240

GCZ4400

GCZ4500D

GCZ4600

GCZ4600D-1

GCZ4200D

GCZ4210D

GCZ4220D

GCZ4240D

GCZ4400D

GCZ4500D

GCZ4600D

GCZ4600D-1

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZ4400K

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

GCZTA440

L030803

L030803

L030803

L030803

L030803

L030803

L030803

L030803

-

-

-

-

-

-

-

-

SL-41M

SL-41M

SL-41M

SL-41M

SL-41M

SL-41M

SL-41M

SL-41M

22

22

22

22

22

22

22

22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

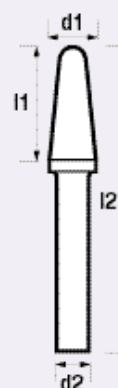
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

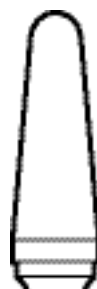
I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code



14°



14°



14°



14°

12

30

6

75

GCZ4700

GCZ4700D

GCZDX470

GCZ4700C

GCZ4700K

GCZTA470

L123006

SL-4M

22

12

30

8

75

GCZ4700-8

GCZ4700D-8

-

-

-

-

L123008

SL-4M8

22

16

33

6

78

GCZ4800-6

GCZ4800D-6

-

-

-

-

L163306

SL-5M

22

16

33

8

78

GCZ4800

GCZ4800D

-

-

-

GCZTA480

L163308

SL-5M8

22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

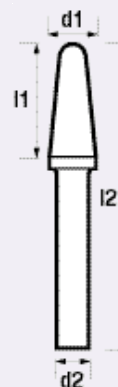
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code



Cone

Spitzkegelform

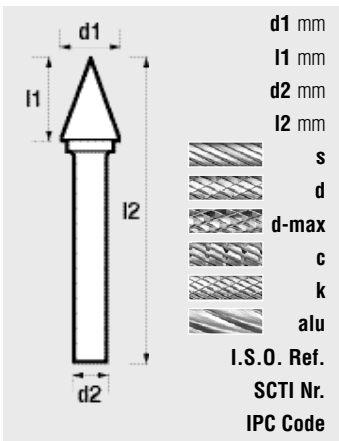
Conique

Cono



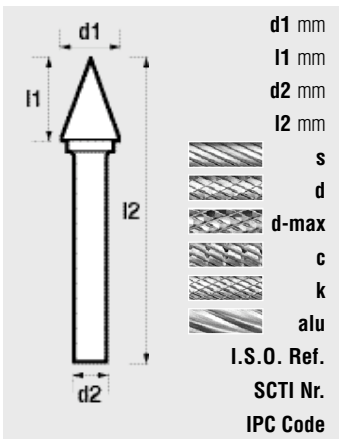
M

12° 7° 22° 22° 14° 11° 28°



3	3	6	6	6	6	10
11	16	13	13	19	25	16
3	3	3	6	6	6	6
38	38	45	50	50	50	65
GT2200	GT2220	GT2240	-	GT2400	-	GT2600
GT2200D	GT2220D	GT2240D	GT2300D	GT2400D	GT2400D-1	GT2600D
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	GT2600C
GT2200K	-	-	-	GT2400K	-	GT2600K
-	-	-	-	-	-	-
M031103	M031603	M061303	M061306	M061906	M062506	M101606
SM-42M	SM-43M	SM-51M	SM-1M	SM-2M	SM-3M	SM-4M
49	49	49	25	25	25	25

35° 28° 28° 31° 31°



12	12	12	16	16
19	22	22	22	22
6	6	8	6	8
65	70	70	73	73
GT2700	GT2700-1	GT2700-1-8	-	-
GT2700D	GT2700D-1	GT2700D-1-8	GT2750D-1-6	GT2750D-1
-	-	-	-	-
-	GT2700C-1	-	-	-
-	GT2700K-1	-	-	-
-	-	-	-	-
M121906	M122206	M122208	M162206	M162208
SM-13M	SM-5M	SM-5M8	SM-6M	SM-6M8
25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Cone

RAPIDE Spitzkegelform

RAPIDE Conique

RAPIDE Cono



12°

7°

22°

22°

14°

11°

28°



3
11
3
38
GCZ2200
GCZ2200D
-
-
GCZ2200K
-
M031103
SM-42M
22

3
16
3
38
GCZ2220
GCZ2220D
-
-
-
M031603
SM-43M
22

6
13
3
45
GCZ2240
GCZ2240D
-
-
-
M061303
SM-51M
22

6
13
6
50
-
GCZ2300D
-
-
-
M061306
SM-1M
22

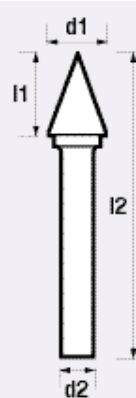
6
19
6
50
GCZ2400
GCZ2400D
-
-
GCZ2400K
-
M061906
SM-2M
22

6
25
6
50
-
GCZ2400D-1
-
-
-
M062506
SM-3M
22

10
16
6
65
GCZ2600
GCZ2600D
-
GCZ2600C
GCZ2600K
-
M101606
SM-4M
22



d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code



35°

28°

28°

31°

31°



12
19
6
65
GCZ2700
GCZ2700D
-
-
-
-
M121906
SM-13M
22

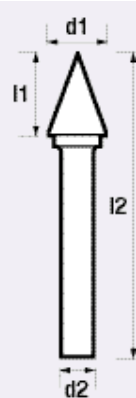
12
22
6
70
GCZ2700-1
GCZ2700D-1
-
GCZ2700C-1
GCZ2700K-1
-
M122206
SM-5M
22

12
22
8
70
GCZ2700-1-8
GCZ2700D-1-8
-
-
-
-
M122208
SM-5M8
22

16
22
6
73
-
GCZ2750D-1-6
-
-
-
-
M162206
SM-6M
22

16
22
8
73
-
GCZ2750D-1
-
-
-
-
M162208
SM-6M8
22

d1 mm
l1 mm
d2 mm
l2 mm
s- RAPIDE-D
d- RAPIDE-D
d-max RAPIDE-D
c- RAPIDE-D
k- RAPIDE-D
alu- RAPIDE-A
I.S.O. Ref.
SCTI Nr.
IPC Code

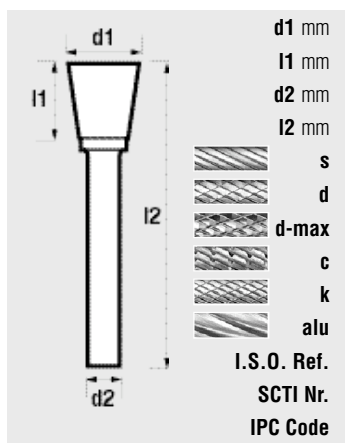
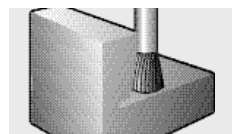


Inverted cone

Winkelfrässtifte

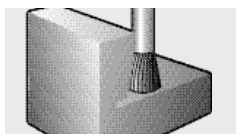
Cône inversé

Cono invertido sin dentado frontal



10° 10° 13° 20° 20° 18° 18°

	10°	10°	13°	20°	20°	18°	18°
d1 mm	3	6	9.5	12	12	16	16
l1 mm	7	7	9.5	13	13	19	19
d2 mm	3	6	6	6	8	6	8
l2 mm	38	50	53	58	58	63	63
s	GT8200	GT8400	-	GT8500	GT8500-8	-	-
d	GT8200D	GT8400D	GT8450D	GT8500D	GT8500D-8	GT8800D-6	GT8800D
d-max	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-
k	-	GT8400K	-	GT8500K	-	-	-
alu	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	N030703	N060706	-	N121306	N121308	N161906	N161908
SCTI Nr.	SN-42M	SN-1M	SN-2M	SN-4M	SN-4M8	SN-6M	SN-6M8
IPC Code	49	25	25	25	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Inverted cone**RAPIDE** Winkelfräsetifte**RAPIDE** Cône inversé**RAPIDE** Cono invertido sin dentado frontal

10°

10°

13°

20°

20°

18°

18°



3

7

3

38

GCZ8200

GCZ8200D

-

-

-

N030703

SN-42M

22



6

7

6

50

GCZ8400

GCZ8400D

-

-

GCZ8400K

-

N060706

SN-1M

22



9.5

9.5

6

53

GCZ8450D

-

-

-

-

SN-2M

22



12

13

6

58

GCZ8500

GCZ8500D

-

-

GCZ8500K

-

N121306

SN-4M

22



12

13

8

58

GCZ8500-8

GCZ8500D-8

-

-

-

N121308

SN-4M8

22



16

19

6

63

-

GCZ8800D-6

-

-

-

N161906

SN-6M

22



16

19

8

63

GCZ8800D

-

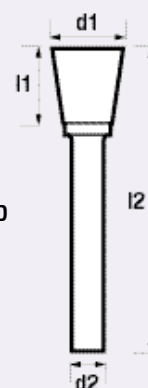
-

-

N161908

SN-6M8

22

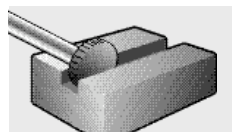
**d1** mm**l1** mm**d2** mm**l2** mm**s- RAPIDE-D****d- RAPIDE-D****d-max RAPIDE-D****c- RAPIDE-D****k- RAPIDE-D****alu- RAPIDE-A****I.S.O. Ref.****SCTI Nr.****IPC Code**

Rim

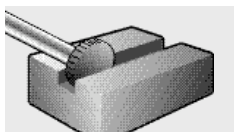
Scheibenform

Fraise disque

Disco



	d1 mm	10	12	25
l1 mm	1.6	2.6	5.2	6.3
d2 mm	3	6	8	8
l2 mm	34	48	50	51
s	GT8240	GT8700	GT8100	GT9100
d	-	-	-	-
d-max	-	-	-	-
c	-	-	-	-
k	-	-	-	-
alu	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	-	-	-
SCTI Nr.	-	-	-	-
IPC Code	49	25	25	25

RAPIDE Coated burrs - Rim**RAPIDE** Scheibenform**RAPIDE** Fraise disque**RAPIDE** Disco

10
1.6
3
34
GCZ8240
-
-
-
-
-
-
22



12
2.6
6
48
GCZ8700
-
-
-
-
-
-
22



25
5.2
8
50
GCZ8100
-
-
-
-
-
-
22



25
6.3
8
51
GCZ9100
-
-
-
-
-
-
22

d1 mm

l1 mm

d2 mm

l2 mm

s- RAPIDE-D

d- RAPIDE-D

d-max RAPIDE-D

c- RAPIDE-D

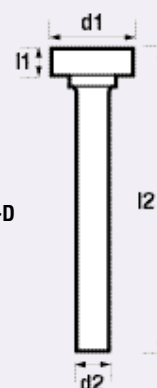
k- RAPIDE-D

alu- RAPIDE-A

I.S.O. Ref.

SCTI Nr.

IPC Code



Miniature burrs

Hartmetall Kleinfrässtifte

Mini fraises carbure

Fresas rotativas de metal duro - miniatura



d1 mm	1.5
l1 mm	6
d2 mm	3
l2 mm	38
s	GT1050
d	GT1050D
d-max	-
c	-
k	-
alu	-
I.S.O. Ref.	-
SCTI Nr.	SA-41M
IPC Code	49

d1 mm	2.4	2.4	3	3	6	1.5	2.4	2.4	3	3	6
l1 mm	13	13	13	13	13	6	13	13	13	13	13
d2 mm	2.4	2.4	3	3	3	3	2.4	2.4	3	3	3
l2 mm	38	38	63	38	63	45	38	38	63	38	45
s	GT1100	-	GT1200	-	GT1240	GT1052	GT1102	-	GT1202	-	GT1242
d	GT1100D	GT1100DL	GT1200D	GT1200DL	GT1240D	GT1052D	GT1102D	GT1102DL	GT1202D	GT1202DL	GT1242D
d-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
k	-	-	T1200K	-	-	-	-	-	T1202K	-	-
alu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	-	A031303	A031303	A061303	-	-	-	B031303	B031303	B061303
SCTI Nr.	SA-63M	-	SA-43M	-	SA-51M	SB-41M	SB-63M	-	SB-43M	-	SB-51M
IPC Code	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

d1 mm	2.5
l1 mm	11
d2 mm	3
l2 mm	38
s	GT3100
d	GT3100D
d-max	-
c	-
k	-
alu	-
I.S.O. Ref.	-
SCTI Nr.	SC-41M
IPC Code	49

d1 mm	3	3	3	6	2.5	3	4	5	6
l1 mm	13	13	13	13	2.3	2.7	3.6	4.7	5.4
d2 mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3
l2 mm	38	38	50	75	45	38	38	45	38
s	GT3200	-	-	GT3240	GT7100	GT7200	GT7300	GT7350	GT7240
d	GT3200D	GT3200DL	GT3200DXL	GT3240D	GT7100D	GT7200D	GT7300D	GT7350D	GT7240D
d-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	GT3200C	-	-	-	-	GT7200C	-	-	GT7240C
k	GT3200K	-	-	-	-	GT7200K	-	-	GT7240K
alu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	C031303	C031303	C031303	C061303	-	D030303	D040403	D050503	D060603
SCTI Nr.	SC-42M	SC-42ML2	SC-42ML3	SC-51M	SD-41M	SD-42M	SD-52M	SD-53M	SD-51M
IPC Code	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Miniature burrs

Hartmetall Kleinfräsetifte

Mini fraises carbure

Fresas rotativas de metal duro - miniatura



3	6	3	3	6	3	3	3	6	3	3
6	10	6	13	13	6	10	13	13	8	1.5
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	42	38	38	45	38	38	38	45	38	38
GT5220	GT5240	GT9220	GT9200	GT9240	GT6220	GT6230	GT6200	GT6240	GT5200	GT2810
GT5220D	GT5240D	GT9220D	GT9200D	GT9240D	GT6220D	GT6230D	GT6200D	GT6240D	GT5200D	GT2810D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	T9200K	-	-	-	T6200K	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E030603	E061003	F030603	F031303	F061303	G030603	G031003	G031303	G061303	H030803	-
SE-41M	SE-51M	SF-41M	SF-42M	SF-51M	SG-41M	SG-43M	SG-44M	SG-51M	SH-41M	SK-42M
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

d1 mm	
l1 mm	
d2 mm	
l2 mm	
s	
d	
d-max	
c	
k	
alu	
I.S.O. Ref.	
SCTI Nr.	
IPC Code	

3	3	3	6	3	3	6	3	10
8	9.5	13	13	11	16	13	7	1.6
3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	38	38	45	38	38	45	38	34
GT4200	GT4210	GT4220	GT4240	GT2200	GT2220	GT2240	GT8200	GT8240
GT4200D	GT4210D	GT4220D	GT4240D	GT2200D	GT2220D	GT2240D	GT8200D	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	GT2200K	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
L030803	-	L031303	L061303	M031103	M031603	M061303	N030703	-
-	SL-41M	SL-42M	SL-51M	SM-42M	SM-43M	SM-51M	SN-42M	-
49	49	49	49	49	49	49	49	49

d1 mm	
l1 mm	
d2 mm	
l2 mm	
s	
d	
d-max	
c	
k	
alu	
I.S.O. Ref.	
SCTI Nr.	
IPC Code	

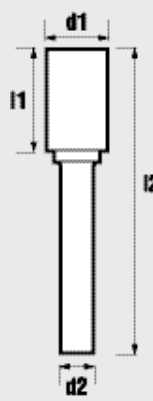






Extra long

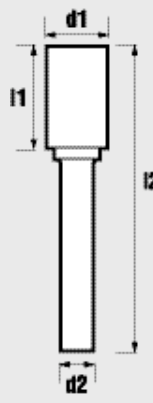






Extra lang

Extra longue

Serie extra larga



	d1 mm	10	12	10	12	10	12
	l1 mm	19	25	19	25	9	10.8
	d2 mm	6	6	6	6	6	6
	l2 mm	169	175	169	175	159	160.8
	 s	GT1600XL	GT1700-1XL	GT3600XL	GT3700-1XL	GT7600XL	GT7700XL
	 d	GT1600DXL	GT1700D-1XL	GT3600DXL	GT3700D-1XL	GT7600DXL	GT7700DXL
	 d-max	-	-	-	-	-	-
	 c	-	-	-	-	-	-
	 k	-	-	-	-	-	-
	 alu	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	-	-	-	-	-	
SCTI Nr.	SA-3ML6	SA-5ML6	SC-3ML6	SC-5ML6	SD-3ML6	SD-5ML6	
IPC Code	25	25	25	25	25	25	

	d1 mm	10	12	10	12	10	12
	l1 mm	19	25	19	25	27	30
	d2 mm	6	6	6	6	6	6
	l2 mm	169	175	169	175	177	180
	 s	GT9600XL	GT9700XL	GT6500XL	GT6800XL	GT4600-1XL	GT4700XL
	 d	GT9600DXL	GT9700DXL	GT6500DXL	GT6800DXL	GT4600D-1XL	GT4700DXL
	 d-max	-	-	-	-	-	-
	 c	-	-	-	-	-	-
	 k	-	-	-	-	-	-
	 alu	-	-	-	-	-	-
I.S.O. Ref.	-	-	-	-	-	-	
SCTI Nr.	SF-3ML6	SF-5ML6	SF-3ML6	SF-5ML6	SL-3ML6	SL-4ML6	
IPC Code	25	25	25	25	25	25	

RAPIDE Coated burrs - Extra long

RAPIDE Extra lang

RAPIDE Extra longue

RAPIDE Serie extra larga



10 19 6 169 GCZ1600XL GCZ1600DXL - - - - SA-3ML6 22	12 25 6 175 GCZ1700-1XL GCZ1700D-1XL - - - - SA-5ML6 22	10 19 6 169 GCZ3600XL GCZ3600DXL - - - - SC-3ML6 22	12 25 6 175 GCZ3700-1XL GCZ3700D-1XL - - - - SC-5ML6 22	10 9 6 159 GCZ7600XL GCZ7600DXL - - - - SD-3ML6 22	12 10.8 6 160.8 GCZ7700XL GCZ7700DXL - - - - SD-5ML6 22	

10 19 6 169 GCZ9600XL GCZ9600DXL - - - - SF-3ML6 22	12 25 6 175 GCZ9700XL GCZ9700DXL - - - - SF-5ML6 22	10 19 6 169 GCZ6500XL GCZ6500DXL - - - - SF-3ML6 22	12 25 6 175 GCZ6800XL GCZ6800DXL - - - - SF-5ML6 22	10 27 6 177 GCZ4600-1XL GCZ4600D-1XL - - - - SL-3ML6 22	12 30 6 180 GCZ4700XL GCZ4700DXL - - - - SL-4ML6 22	



Burr kits

Hartmetall Frässtifte Sortiment

Fraises limes en coffret

Conjunto de fresas



GGB Kit 1 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 8 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GT1602D	GTDX162	B	10	19	6	65	23
GT1702D-1	GTDX172-1	B	12	25	6	70	23
GT3600D	GTDX360	C	10	19	6	65	23
GT3700D-1	GTDX370-1	C	12	25	6	70	23
GT4700D	GTDX470	L	12	30	6	75	23
GT5500D	GTDX550	E	10	16	6	60	23
GT6500D	GTDX650	G	10	19	6	65	23
GT6800D	GTDX680	G	12	25	6	70	23
GT7700D	GTDX770	D	12	10.8	6	55	23
GT9700D	GTDX970	F	12	25	6	70	23



GGB Kit 2 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 6 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GT1702D-1	GTDX171-1	B	12	25	6	70	23
GT3700D-1	GTDX370-1	C	12	25	6	70	23
GT4700D	GTDX470	L	12	30	6	75	23
GT6800D	GTDX680	G	12	25	6	70	23



GGB Kit 3 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 7 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GT1702D-1	GTDX172-1	B	12	25	6	70	23
GT2700D-1	-	M	12	22	6	70	23
-	GTDX680	G	12	25	6	70	23
GT3700D-1	GTDX370-1	C	12	10.8	6	55	23
GT7700D	GTDX770	D	12	25	6	70	23
GT9700D	GTDX970	F	12	25	6	70	23



GGB Kit 4 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GT1200D	A	3	13	3	38	23
GT1202D	B	3	13	3	38	23
GT2200D	M	3	11	3	38	23
GT3200D	C	3	13	3	38	23
GT4200D	L	3	8	3	38	23
GT5200D	H	3	8	3	38	23
GT5220D	E	3	6	3	38	23
GT6200D	G	3	13	3	38	23
GT7200D	D	3	2.7	3	39	23
GT9200D	F	3	13	3	38	23

RAPIDE Coated burrs - Burr kits

RAPIDE Hartmetall Frässtifte Sortiment

RAPIDE Fraises limes en coffret

RAPIDE Conjunto de fresas



GGB Kit 9 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 10 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GCZ1602D	GCZDX162	B	10	19	6	65	23
GCZ1702D-1	GCZDX172-1	B	12	25	6	70	23
GCZ3600D	GCZDX360	C	10	19	6	65	23
GCZ3700D-1	GCZDX370-1	C	12	25	6	70	23
GCZ4700D	GCZDX470	L	12	30	6	75	23
GCZ5500D	GCZDX550	E	10	16	6	60	23
GCZ6500D	GCZDX650	G	10	19	6	65	23
GCZ6800D	GCZDX680	G	12	25	6	70	23
GCZ7700D	GCZDX770	D	12	10.8	6	55	23
GCZ9700D	GCZDX970	F	12	25	6	70	23



GGB Kit 11 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 12 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GCZ1702D-1	GCZDX172-1	B	12	25	6	70	23
GCZ3700D-1	GCZDX370-1	C	12	25	6	70	23
GCZ4700D	GCZDX470	L	12	30	6	75	23
GCZ6800D	GCZDX680	G	12	25	6	70	23



GGB Kit 13 Inhalt / Contenu / Contenido	GGB Kit 14 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GCZ1702D-1	GCZDX172-1	B	12	25	6	70	23
GCZ2700D-1	-	M	12	22	6	70	23
-	GCZDX680	G	12	25	6	70	23
GCZ3700D-1	GCZDX370-1	C	12	25	6	70	23
GCZ7700D	GCZDX770	D	12	30	6	75	23
GCZ9700D	GCZDX970	F	12	25	6	70	23



GGB Kit 15 Inhalt / Contenu / Contenido	shape Form / Forme / Forma	d1	l1	d2	l2	IPC Code
GCZTA170	B	12	25	6	70	23
GCZTA370	C	12	25	6	70	23
GCZTA470	L	12	30	6	75	23
GCZTA770	D	12	10.8	6	55	23
GCZTA970	F	12	25	6	70	23



Technical data

Technische Daten

Données techniques

Datos técnicos

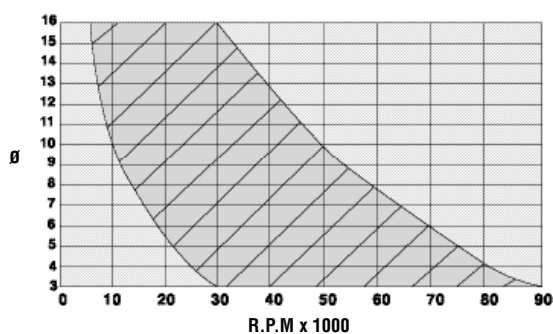


	materials	Materialien	Matières	Materiales
1a	Steel	Stahl	Acier	Acero
1b	Hardened steel	gehärteter Stahl	Acier trempé	Acero cementado
2	Stainless steel	Edelstahl	Acier inoxydable	Acero inoxidable
3	Cast iron	Guß Eisen	Fonte	Hierro fundido
4	Titanium	Titan	Titane	Titano
5	Nickel	Nickel	Nickel	Níquel
6	Copper / Copper alloys	Kupfer / Kupferlegierungen	Cuivre / Alliages de cuivre	Cobre / Aleaciones de cobre
7	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminio
8	Plastics	Kunststoff	Plastiques	Plásticos
9	Cermet	Cermet	Cermet	Cermet

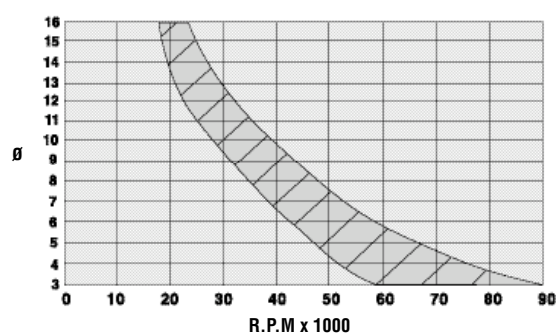
Guide to running speeds / Richtlinie für die Laufdrehzahlen / Guide des vitesses de fonctionnement / Guía para las velocidades de funcionamiento

mat nr.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	3mm	6mm	10mm	12mm	16mm
1a	60,000 - 90,000	45,000 - 60,000	30,000 - 40,000	22,500 - 30,000	18,000 - 24,000
1b	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
2	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
3	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
4	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
5	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
6	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
7	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 38,000	6,000 - 30,000
8	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 38,000	6,000 - 30,000
9	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000

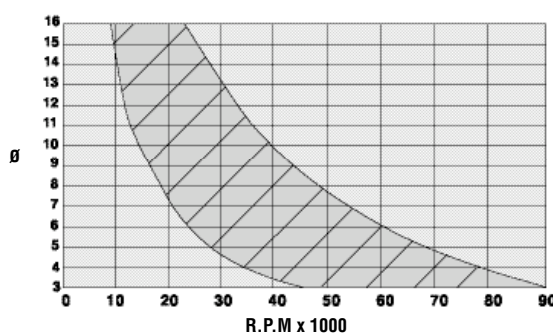
7 8



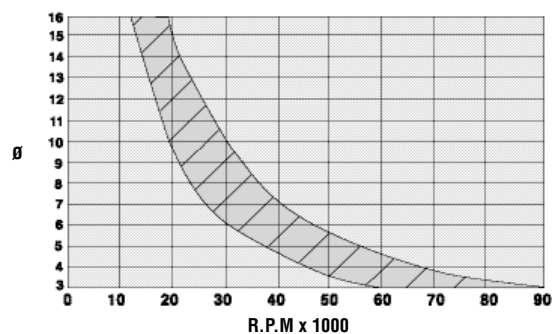
1a



3 6



1b 2 4 5 9



Technical data

Technische Daten
Donnees techniques
Datos técnicos



Notes

- It may be necessary to adjust the rates shown to achieve optimum performance.
- Harder materials require slower speeds.
- Smaller burrs require faster speeds.
- Extra long burrs (>150mm long) require slower speeds.
- Apply constant movement and light pressure when in use.
- Running below the optimum speed will encourage chipping.
- Running above optimum speed will cause tooth wear.
- Allowing the tool to become too hot may cause the braze to melt and detach the head from the shank.
- Using tools and collets that have become worn will encourage chipping.
- Do not sink the burr for more than one third of its periphery.

Hinweise

- Um eine optimale Leistung zu erreichen, kann es erforderlich sein, dass die angegebenen Drehzahlwerte geringfügig geregelt werden müssen.
- Härtere Materialien erfordern geringere Drehzahlen.
- Kleinere Fräser erfordern höhere Drehzahlen.
- Extralange Fräser (Länge > 150 mm) erfordern geringere Drehzahlen.
- Beim Arbeiten die Bewegung konstant halten und leichten Druck aufbringen.
- Arbeiten unter der optimalen Drehzahl begünstigt das Aussplittern.
- Arbeiten über der optimalen Drehzahl führt zum verstärkten Zähneverschleiß.
- Wenn man das Werkzeug zu heiß werden lässt, kann die Hartlötverbindung schmelzen und der Kopf lösen sich vom Schaft.
- Durch die Benutzung verschlissener Werkzeuge und Klemmhülsen wird das Aussplittern begünstigt.
- Den Fräser nicht mehr als ein Drittel seines Umfangs in das Material senken.

Notes

- Il faudra peut-être modifier les vitesses indiquées pour optimiser les performances de fonctionnement.
- Pour les matériaux plus durs, utiliser des vitesses plus lentes.
- Pour les bavures plus petites, utiliser des vitesses plus rapides.
- Pour les bavures particulièrement longues (>150 mm de long), utiliser des vitesses plus lentes.
- Durant l'utilisation, déplacer constamment l'outil en appliquant une légère pression.
- Une utilisation en dessous de la vitesse optimale favorisera la formation d'éclats.
- Une utilisation au-dessus de la vitesse optimale entraînera une usure des dents.
- En cas de surchauffe de l'outil, le brasage risque de fondre provoquant le détachement de la tête.
- L'emploi d'outils et de douilles de serrage usés risque de provoquer la formation d'éclats.
- Ne pas enfoncer la fraise-lime de plus d'un tiers de sa périphérie.

Notas

- Puede que sea necesario ajustar las velocidades indicadas para obtener un óptimo rendimiento.
- Los materiales más duros necesitan velocidades más lentas.
- Las fresas más pequeñas necesitan velocidades más rápidas.
- Las fresas de serie extra largas (>150mm serie larga) necesitan velocidades más lentas.
- Aplique un movimiento constante y una ligera presión al utilizarla.
- El funcionamiento por debajo de la velocidad óptima provocará astillas.
- El funcionamiento por encima de la velocidad óptima provocará el desgaste del diente.
- El permitir que la herramienta se caliente demasiado puede hacer que la unión se derrita y se separe el cabezal del eje.
- Al utilizar herramientas y pinzas portapiezas desgastadas se provocarán astillas.
- No hunda la fresa más de un tercio de su periferia.

Safety recommendations / Sicherheitsempfehlungen / Consignes de sécurité / Recomendaciones de seguridad



Wear ear defenders

Gehörschutz tragen
Casque anti-bruit obligatoire
Use protección para los oídos



Wear protective gloves

Schutzhandschuhe tragen
Veuillez porter des gants de protection
Use guantes protectores



Wear protective mask

Stoutmaske
Veuillez porter un masque de protection
Use máscara protectora



Read instructions

Anleitung lesen
Veuillez lire les instructions
Lea las instrucciones



Wear safety glasses

Schutzbrille tragen
Veuillez porter des lunettes de protection
Use gafas de seguridad

[illegible]

Router's

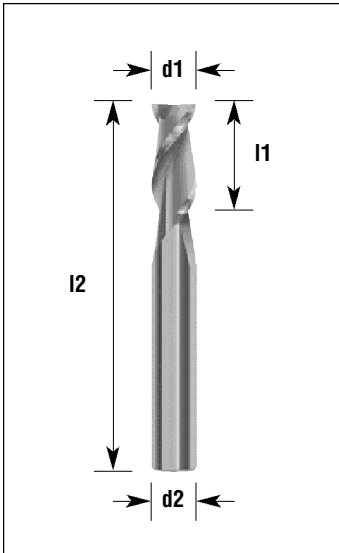
*Konturenfräser
Mortaiseuses
Guiadores*

Routers

Konturenfräser

Mortaiseuses

Guiadores



254

Z = 2



Micro Grain
K10/30

8.1 - 8.3

tol: d1

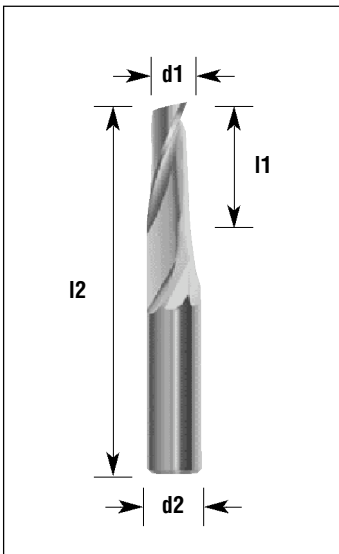
3 - 6mm	+0.000/-0.076mm
> 6 - 8mm	+0.000/-0.127mm
1/16" - 1/8"	+0.000"/-0.003"
> 1/8" - 1/4"	+0.000"/-0.005"

tol: d2

h6

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	38	G25411810	27
4	4	14	50	G25415750	27
6	6	19	63	G25423620	27
8	8	19	63	G25431500	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/16	1/8	1/2	1 1/2	G25406250	27
1/8	1/4	1/2	1 1/2	G25412500	27
1/4	1/2	3/4	2 1/2	G25425000	27



256

Z = 1



Micro Grain
K10/30

7.1 - 8.3

tol: d1

1/16" - 1/8"	+0.000"/-0.003"
> 1/8" - 1/4"	+0.000"/-0.005"

tol: d2

+0.000/-0.0005"

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/8	1/4	1/2	1 1/2	G25612500	27
1/4	1/2	3/4	2 1/2	G25625000	27
3/8	3/4	1	2 1/2	G25637500	27



All spiral fluted routers are designed for right hand cutting and are end cut for plunge feeding. Series 254 are fast helix cutters ideally suited to non-metallic and non-ferrous materials where surface finish and edge integrity are of paramount importance. The 40° helix promotes excellent chip clearance when high feed rates are used

Series 256 are ideal for blind slots or cavities as their right hand flutes pull the chips up and away from the work



Alle spiralgenuteten Konturfräser sind für das Gegenlauffräsen konzipiert. Da es sich um stimschneidende Werkzeuge handelt, eignen sie sich auch für das Tauchfräsen. Bei den Werkzeugen der Serie 254 handelt es sich um Hochgeschwindigkeitswerkzeuge. Diese Werkzeugreihe ist in erster Linie für nichtmetallische Werkstoffe und Nichtferrosmaterialien konzipiert, mit der sie erstklassige Oberflächengüten ohne Kantenausbrüche erzielen. Der Drallwinkel von 40° sorgt für eine hervorragende Spanabfuhr auch bei hohem Vorschub

Die Werkzeuge der Serie 256 sind für das Fräsen von Blindnuten sowie fürs Auskammern konzipiert, der Span wird durch die rechtsgedallten Nutengeometrie nach oben weg vom Werkstück abtransportiert.



Toutes les fraises à mortaiser de cette page sont à goujures hélicoïdales à droite avec une coupe au centre pour travailler en plongée. La série 254, à hélice rapide, est tout à fait adaptée aux matériaux non-métalliques et non-ferreux où l'état de surface des parois usinées doit être irréprochable. Grâce à son hélice à 40°, le dégagement des copeaux est excellent à des conditions de coupe élevées.

La série 256 convient parfaitement aux travaux de rainurage, la forme de la goujure permet de faire remonter les copeaux et les éjecter de la pièce usinée.



Todas las fresas con canales de viruta helicoidales se han concebido para corte a derechas, habiéndose acabado la punta de modo que sea posible la alimentación de la herramienta por inmersión. La serie 254 está formada por fresas helicoidales rápidas, perfectamente idóneas para materiales no metálicos y no ferrosos, siendo de suma importancia el acabado superficial y la integridad de los filos. La hélice de 40° favorece una excelente evacuación de la viruta cuando se utilizan velocidades de avance elevadas.

Las fresas de la serie 256 son ideales para ranuras o cavidades ciegas, dado que sus canales de viruta a derechas extraen la viruta hacia arriba y hacia afuera de la pieza mecanizada.

Routers

Konturenfräser

Mortaiseuses

Guiadores



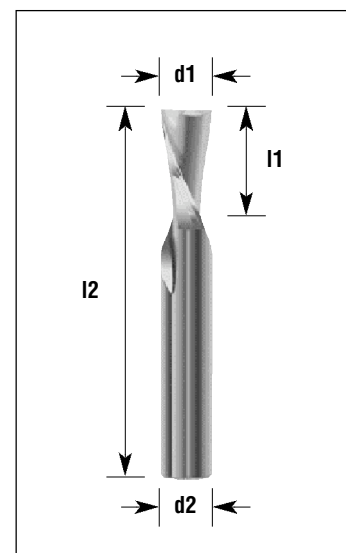
258

Z = 2

Micro Grain K10/30		tol: d1		tol: d2	
	8.1 - 8.3	3 - 6mm	+0.000/-0.076mm		
		> 6 - 8mm	+0.000/-0.127mm		+0.000/-0.013mm
		1/16" - 1/8"	+0.000/-0.003"		+0.000/-0.0005"
		> 1/8" - 1/4"	+0.000/-0.005"		

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	38	G25811810	27
6	6	19	63	G25823620	27
8	8	19	63	G25831500	27
10	10	22	70	G25839370	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/16	1/16	3/16	1 1/2	G25806250	27
1/8	1/8	1/2	1 1/2	G25812500	27
3/16	3/16	5/8	2	G25818750	27
1/4	1/4	3/4	2 1/2	G25825000	27
5/16	5/16	13/16	2 1/2	G25831250	27
3/8	3/8	7/8	2 1/2	G25837500	27
1/2	1/2	1	3	G25850000	27



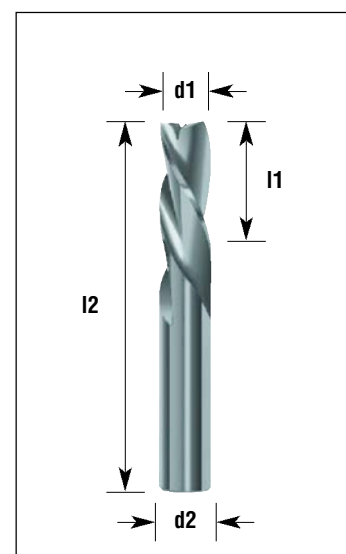
259

Z = 3

Micro Grain K10/30		tol: d1		tol: d2	
	8.1 - 8.3	3 - 6mm	+0.000/-0.076mm		
		> 6 - 8mm	+0.000/-0.127mm		+0.000/-0.013mm
		1/16" - 1/8"	+0.000/-0.003"		+0.000/-0.0005"
		> 1/8" - 1/4"	+0.000/-0.005"		

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	38	G25911810	27
6	6	19	63	G25923620	27
8	8	19	63	G25931500	27
10	10	22	70	G25939370	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/16	1/16	3/16	1 1/2	G25906250	27
1/8	1/8	1/2	1 1/2	G25912500	27
3/16	3/16	5/8	2	G25918750	27
1/4	1/4	3/4	2 1/2	G25925000	27
5/16	5/16	13/16	2 1/2	G25931250	27
3/8	3/8	7/8	2 1/2	G25937500	27
1/2	1/2	1	3	G25950000	27



Series 258 and 259 offer benefits of left hand spiral routers together with improved accuracy and work-piece finish.



Die Werkzeugserien 258 und 259 vereinen die Vorteile gedrahter Gleichlaufräser bei höchster Genauigkeit und exzellenter Oberflächenqualität.



Les séries 258 et 259 offrent les avantages des fraises à goudres hélicoïdales à gauche, pour, à la fois, améliorer la précision et l'état de surface des pièces usinées.



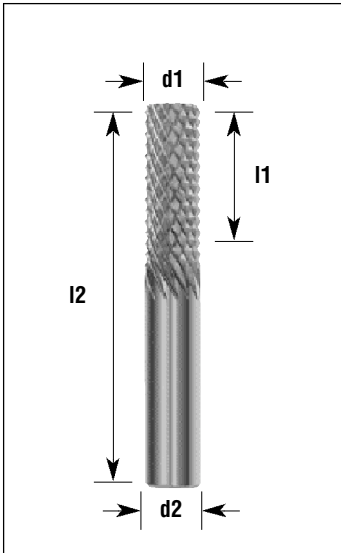
Las series 258 y 259 ofrecen los beneficios de las fresas helicoidales a izquierdas junto con una mejora de la precisión y del acabado de las piezas.

Routers - Diamond cut routers

Konturenfräser - Diamantgeschliffene Langlochfräser

Mortaiseuses - Mortaiseuses diamant

Guiadores de corte de diamante

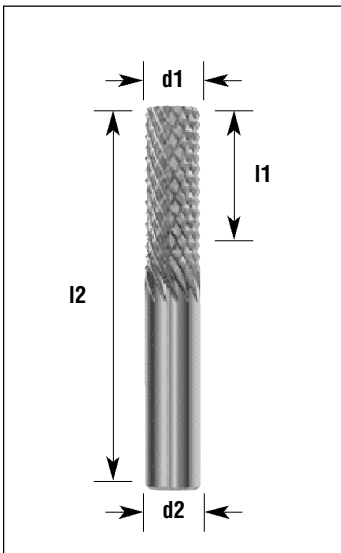


260

	tol: d1		tol: d2	
	3 - 6mm	+0.000/-0.076mm	h6	
	> 6 - 12mm	+0.000/-0.127mm		
	1/16" - 1/4"	+0.000"/-0.003"		
	> 1/4" - 1/2"	+0.000"/-0.005"		
Micro Grain K05/10		8.1 - 8.3		

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	45	G26011810	27
4	4	16	50	G26015750	27
6	6	19	50	G26023620	27
6	6	19	63	G26023620L	27
8	8	25	63	G26031500	27
10	10	25	63	G26039370	27
12	12	25	75	G26047240	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/16	1/8	3/16	1 1/2	G26006250	27
3/32	1/8	3/8	1 1/2	G26009370	27
1/8	1/8	1/2	1 3/4	G26012500	27
3/16	3/16	5/8	2	G26018750	27
1/4	1/4	3/4	2	G26025000	27
1/4	1/4	3/4	2 1/2	G26025000L	27
3/8	3/8	1	2 1/2	G26037500	27
1/2	1/2	1	3	G26050000	27



261

	tol: d1		tol: d2	
	3 - 6mm	+0.000/-0.076mm	h6	
	> 6 - 12mm	+0.000/-0.127mm		
	1/16" - 1/4"	+0.000"/-0.003"		
	> 1/4" - 1/2"	+0.000"/-0.005"		
Micro Grain K05/10		8.1 - 8.3		

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	45	G26111810	27
4	4	16	50	G26115750	27
6	6	19	50	G26123620	27
6	6	19	63	G26123620L	27
8	8	25	63	G26131500	27
10	10	25	63	G26139370	27
12	12	25	75	G26147240	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
1/8	1/8	1/2	1 3/4	G26112500	27
3/16	3/16	5/8	2	G26118750	27
1/4	1/4	3/4	2	G26125000	27
1/4	1/4	3/4	2 1/2	G26125000L	27
3/8	3/8	1	2 1/2	G26137500	27
1/2	1/2	1	3	G26150000	27



Diamond Cut Routers

The routers are recommended for use on phenolics, fibre glass and hard non-metallic materials. They can be used in manual or CNC set-ups. For best results tools should be rigidly mounted in accurate collet chucks.



Diamantformgeschliffene Werkzeuge

Diese Werkzeuge empfehlen sich für die Bearbeitung von Phenolen, Glasfaser und harten nichtmetallischen Materialien. Sie eignen sich sowohl für die manuelle als auch für die CNC-Bearbeitung. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten die Werkzeuge fest und präzise im Spannzangenfutter gespannt sein.



Fraises Coupe Diamant

Il est recommandé d'utiliser ce type de fraises sur les matières phénoliques, fibres de verre et non-métalliques durs. Elles peuvent être montées sur des appareils portatifs pour une utilisation manuelle ou sur machine CN. Pour obtenir les meilleurs résultats, les outils doivent être montés de manière rigide dans des mandrins à pince de précision.



Fresas con filos diamantados

Estas fresas se recomiendan para su uso en compuestos fenólicos, vidrio reforzado con fibra y materiales duros no metálicos. Pueden utilizarse en configuraciones con máquinas manuales o con CNC. Para lograr resultados óptimos, las herramientas deberían montarse rigidamente en mandriles de pinza de alta precisión.

Routers - Diamond cut routers



Konturenfräser - Diamantgeschliffene Langlochfräser

Mortaiseuses - Mortaiseuses diamant

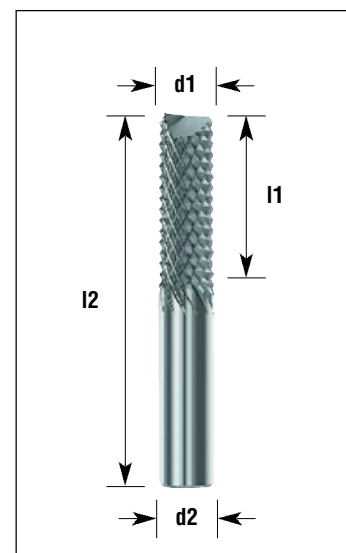
Guiadores de corte de diamante




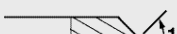

262

	tol: d1		tol: d2
	3 - 6mm	+0.000/-0.076mm	h6
	> 6 - 12mm	+0.000/-0.127mm	
	1/16" - 1/4"	+0.000"/-0.003"	
	> 1/4" - 1/2"	+0.000"/-0.005"	
Micro Grain K05/10	 8.1 - 8.3		

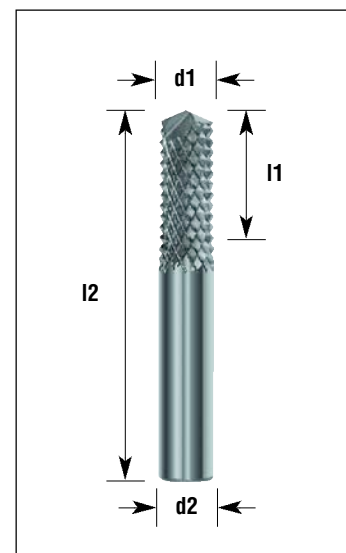
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code	d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
3	3	13	45	G26211810	27	1/16	1/8	3/16	1 1/2	G26206250	27
4	4	16	50	G26215750	27	3/32	1/8	3/8	1 1/2	G26209370	27
6	6	19	50	G26223620	27	1/8	1/8	1/2	1 3/4	G26212500	27
6	6	19	63	G26223620L	27	3/16	3/16	3/8	2	G26218750	27
8	8	25	63	G26231500	27	1/4	1/4	3/4	2	G26225000	27
10	10	25	63	G26239370	27	1/4	1/4	3/4	2 1/2	G26225000L	27
12	12	25	75	G26247240	27	3/8	3/8	1	2 1/2	G26237500	27
						1/2	1/2	1	3	G26250000	27



263

		tol: d1 3 - 6mm +0.000/-0.076mm > 6 - 12mm +0.000/-0.127mm 1/16" - 1/4" +0.000"/-0.003" > 1/4" - 1/2" +0.000"/-0.005"	tol: d2 h6
Micro Grain K05/10	 8.1 - 8.3		

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code	d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
3	3	13	45	G26311810	27	3/32	1/8	3/8	1 1/2	G26309370	27
4	4	16	50	G26315750	27	1/8	1/8	1/2	1 3/4	G26312500	27
6	6	19	50	G26323620	27	3/16	3/16	3/8	2	G26318750	27
6	6	19	63	G26323620L	27	1/4	1/4	3/4	2	G26325000	27
8	8	25	63	G26331500	27	1/4	1/4	3/4	2 1/2	G26325000L	27
10	10	25	63	G26339370	27	3/8	3/8	1	2 1/2	G26337500	27
12	12	25	75	G26347240	27	1/2	1/2	1	3	G26350000	27



Diamond Cut Routers

The routers are recommended for use on phenolics, fibre glass and hard non-metallic materials. They can be used in manual or CNC set-ups. For best results tools should be rigidly mounted in accurate collet chucks.



Diamantformgeschliffene Werkzeuge

Diese Werkzeuge empfehlen sich für die Bearbeitung von Phenolen, Glasfaser und harten nichtmetallischen Materialien. Sie eignen sich sowohl für die manuelle als auch für die CNC-Bearbeitung. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten die Werkzeuge fest und präzise im Spannzangenfutter gespannt sein.



Fraises Coupe Diamant

Il est recommandé d'utiliser ce type de fraises sur les matières phénoliques, fibres de verre et non-métalliques durs. Elles peuvent être montées sur des appareils portatifs pour une utilisation manuelle ou sur machine CN. Pour obtenir les meilleurs résultats, les outils doivent être montés de manière rigide dans des mandrins à pince de précision.



Guiadores de corte de diamante

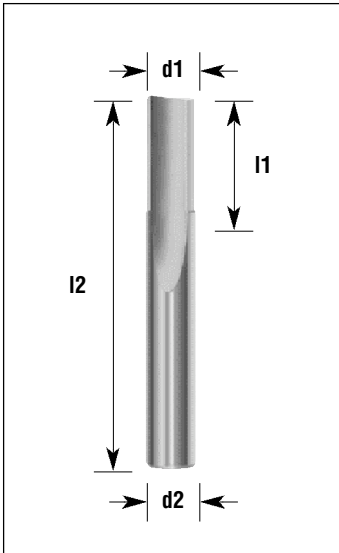
Estas fresas se recomiendan para su uso en compuestos fenólicos, vidrio reforzado con fibra y materiales duros no metálicos. Pueden utilizarse en configuraciones con máquinas manuales o con CNC. Para lograr resultados óptimos, las herramientas deberían montarse rigidamente en mandriles de pinza de alta precisión.

Routers - Straight flute

Konturenfräser - Gerade Schneiden

Mortaiseuses - Goujure droite

Guiadores - Labio recto



266

Z=2

**Micro Grain
K10/30**

8.1 - 8.3

tol: d1

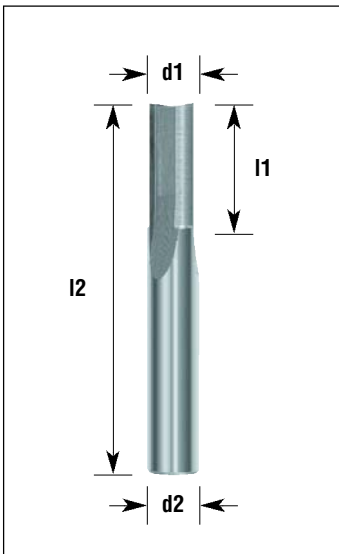
3 - 6mm	+0.000/-0.076mm
> 6 - 8mm	+0.000/-0.127mm
$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{8}$ "	+0.000"/-0.003"
> $\frac{1}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ "	+0.000"/-0.005"

tol: d2

+0.000/-0.013mm
+0.000"/-0.0005"

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	38	G26611810	27
6	6	19	63	G26623620	27
8	8	19	63	G26631500	27
10	10	22	70	G26639370	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	G26612500	27
$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{5}{8}$	2	G26618750	27
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	G26625000	27
$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	1 $\frac{3}{16}$	2 $\frac{1}{2}$	G26631250	27
$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$	2 $\frac{1}{2}$	G26637500	27
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	3	G26650000	27



267

Z=3

**Micro Grain
K10/30**

8.1 - 8.3

tol: d1

3 - 6mm	+0.000/-0.076mm
> 6 - 8mm	+0.000/-0.127mm
$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{8}$ "	+0.000"/-0.003"
> $\frac{1}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ "	+0.000"/-0.005"

tol: d2

+0.000/-0.013mm
+0.000"/-0.0005"

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Part Nr	IPC Code
3	3	13	38	G26711810	27
6	6	19	63	G26723620	27
8	8	19	63	G26731500	27
10	10	22	70	G26739370	27

d1 ins	d2 ins	l1 ins	l2 ins	Part Nr	IPC Code
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	G26712500	27
$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{5}{8}$	2	G26718750	27
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	G26725000	27
$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	1 $\frac{3}{16}$	2 $\frac{1}{2}$	G26731250	27
$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$	2 $\frac{1}{2}$	G26737500	27
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	3	G26750000	27



The high rake flute geometry of these routers is specially designed for fast clean chip removal on free machine materials such as aluminium, magnesium, soft plastics, acrylics and hard rubber. They can be used in manual or CNC set-ups. For best results tools should be rigidly mounted in collet chucks at high operating speeds.



Die Werkzeuggeometrie dieser Werkzeuge ist so ausgelegt, dass sie sich aufgrund der großen Spanräume ideal für die schnelle und saubere Zerspänung bei der Freiformbearbeitung von Materialien wie Aluminium, Magnesium, Weichplastik, Acryl und Hartgummi eignen. Sie eignen sich sowohl für die manuelle als auch für die CNC-Bearbeitung. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten diese Werkzeuge bei hohen Bearbeitungsparametern fest im Spannzangenfutter gespannt sein.



La géométrie très positive des goujures confère à ces fraises une très grande qualité de coupe et une importante capacité d'évacuation des copeaux pendant l'usinage de matériaux tels que l'aluminium, le magnésium, les plastiques souples, l'acrylique et le caoutchouc dur. Les fraises à mortaiser peuvent être montées sur des appareils portatifs pour une utilisation manuelle ou sur machine CN. Pour obtenir des résultats optimaux les outils doivent être montés de manière rigide dans des mandrins à pince de qualité et tourner à hautes vitesses.



La geometría de los canales de viruta con un ángulo de ataque elevado de estas fresas se ha concebido en especial para la extracción rápida y limpia de la viruta en materiales de mecanizado libre como el aluminio, el magnesio, los plásticos blandos, los acrílicos y el caucho duro. Pueden utilizarse en configuraciones con máquinas manuales o con CNC. Para lograr resultados óptimos, las herramientas deberían montarse rigidamente en mandriles de pinza con velocidades de trabajo elevadas.

Abrasives

*Schleifmittel
Abrasifs
Abrasivos*

[illegible]



Glossary

Glossar
Glossaire
Glosario



Pack quantity / Verpackungsmenge / Quantité par pack / Cantidad por paquete



Maximum speed (revs per min) / Maximale Drehzahl (u/min) / Vitesse maximum (tours par min.) / Velocidad máxima (revs por min)

Part Nr

Part number / Artikel Nr. / Référence / Número de artículo



Diameter / Durchmesser / Diamètre / Diámetro



Disc hole diameter / Scheibenlochdurchmesser / Diamètre du trou des disques / Diámetro del agujero del disco



Thickness / Dicke / Epaisseur / Grosor



Length / Länge / Longueur / Longitud



Width / Breite / Largeur / Anchura



Height / Höhe / Hauteur / Altura



Shank diameter / Schaftdurchmesser / Diamètre de la tige / Diámetro del vástago



Holder diameter / Halterdurchmesser / Diamètre du support / Diámetro del soporte



Thread / Gewinde / Filetage / Rosca



Locking system / Spannsystem / Système de blocage / Sistema de cierre














Technical reference chart

Anwendungsgebiete

Tableau de references techniques

Tabla de referencias técnicas



Product group Produktgruppe Gamme de produits Grupo de productos	 Flap discs Lamellenschleifscheiben Disques a lamelles Discos de láminas			 Jumbo flap discs Jumbo-Lamellenschleifscheiben Disques a lamelles grand format Discos de láminas jumbo			 Flexidisc® Flexidisc® Flexidisc® Flexidisc® Mini flexidisc® Mini flexidisc® Mini flexidisc® Mini flexidisc®		 Minidiscs Mini-Schleifscheiben Minidisques Discos mini	 Flap wheels Fächerschleifer Meules a lamelles Abaricos de láminas	 Spirabands Schleifhülsen Spirabandes Manguitos	
Machine type Maschinentyp Type de machine Tipo de máquina							 					
Product type Produkttyp Type de produit Tipo de producto	A/O	Z	Z ⁺	A/O	Z	Z ⁺	A/O	Z	Z	A/O	A/O	Z
Pg / Seite / Page / Pagina	70	69	68	72	71	68	73	74-75	76-77	78-80	81	82
Steel Stahl Acier Acero	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Cast iron Gusseisen Fonte Hierro fundido	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Stainless steel Edelstahl Acier inoxydable Acero inoxidable	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
High alloy steel Hochlegierter Stahl Acier fortement allié Acero de alta aleación	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
Aluminium Aluminium Aluminium Aluminio	●	○		●	○		●	○	○	●	●	○
Non ferrous Nichteisenmetall Non ferreux No férricos	●	○		●	○		●	○	○	●	●	○
Wood Holz Bois Madera	○			○						●		
Plastic Kunststoff Plastique Plásticos	○			○						●		
Other Andere Autre Otros	Paint Lack Peinture Pintura	Paint Lack Peinture Pintura	Paint Lack Peinture Pintura	Paint Lack Peinture Pintura	Paint Lack Peinture Pintura	Paint Lack Peinture Pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura

● = **Highly recommended**
Sehr empfohlen
Hautement recommandé
Muy recomendado

○ = **Recommended**
Empfohlen
Recommandé
Recomendado

A/O = **Aluminium oxide**
Aluminiumoxid
Oxyde d'aluminium
Óxido de aluminio

Z = **Zirconium**
Zirkonium
Zirconium
Zirconio















Technical reference chart

Anwendungsgebiete

Tableau de references techniques

Tabla de referencias técnicas

 Flexicut® Flexicut® Flexicut® Flexicut®	 Quickchange Schnellwechsel-Scheiben Changement rapide Cambio rápido				 Non woven Vliesprodukte Produits Non-Tissés Productos No Tejidos	 Mx Mx Mx Mx	 Mounted points Schleifstifte Meules sur tiges Muelas de corindón	 Blocks Blöcke Blocs Bloques	
									
A/O	A/O	Z	C	Surf Prep	A/O SIC	A/O GFX	A/O MTX	AR	A/O
84	86	87	88	89-91	95-106	107-115	107-115	116-124	125
●	●	●	●	●	●			●	●
●	●	●	●	●	○			○	●
●	○	●	●	●	●	●		○	●
●	○	●	●	●	●	●		○	●
●	●	○	○	○	●		●		●
●	●	○	○	○	●		●		●
					○				
									●
Ceramic Keramik Céramique Cerámica	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura	Ceramic Keramik Céramique Cerámica	Rust/Paint Rost/Lack Rouille/peinture Óxido/pintura					Rust/Ceramic Rost/Keramik Rouille/céramique Óxido/cerámica

Z⁺ = Zirc⁺
Zirc⁺
Zirc⁺
Zirc⁺

SiC = Silicon carbide
Siliziumkarbid
Carbure de silicium
Carburo de silicio

A/O = Aluminium oxide, pink
Aluminiumoxid, rosa
Oxyde d'aluminium, rose
Óxido de aluminio, rosa

surf. prep. = Surface preparation
Oberflächenvorbereitung
Préparation des surfaces
Preparación de superficies

Zirc+ premium flap discs

Zirc+ Premium-Lamellenschleifscheiben

Disques à lamelles premium zirc+

Discos de láminas premium de zirc+



Zirc+ standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio

		Part Nr (by Grit)			max 15,000	IPC Code
		40	60	80		
100mm	16mm	740110	740115	740120	15,300	10 77
115mm	22mm	740135	740140	740145	13,300	10 77
125mm	22mm	740160	740165	740170	12,000	10 77
180mm	22mm	740185	740190	740195	8,600	10 77

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80



Premium Zirc+ Ultra Fast Cutting Flap Disc - for austenitic stainless steel

- Ideal for use on austenitic stainless steel (300 series) to give reduced grinding times, improved productivity and less exposure time to potentially harmful vibration
- Premium Zirc+ Flap disc offers: a special grinding aid layer giving fast cutting performance and cooler grinding



Premium Zirc+ Hochgeschwindigkeits-Fächerscheibe - Für austenitischen Edelstahl

- Optimal für die Bearbeitung von Edelstahl (300er Reihe) mit verkürzten Schleifzeiten und verbesserter Produktivität. Außerdem ist Weniger Vibrationen
- Die Premium Zirc+ Fächerscheibe bietet: Eine schleifaktive Bindung sorgt für eine hohe Zerspanungsleistung und einer geringen Wärmeentwicklung



Disques à lamelles "Premium" Zirc+ de qualité supérieure, très haut rendement, destinés aux aciers inoxydables austénitiques

- Idéal pour une utilisation sur acier inoxydable austénitique (série 300), permet de réduire la durée du meulage, d'améliorer la productivité, de minimiser la durée d'exposition aux vibrations pénibles pour l'utilisateur
- Le disque à lamelles de qualité supérieure Zirc+ offre: une couche spéciale d'aide au meulage qui accroît considérablement les performances du disque, réduit l'élévation de température au niveau de la surface de la pièce



Disco Abrasivo de Corte Ultrarrápido Zirc+ de Primera Calidad: Para acero inoxidable austenítico

- Ideal para su uso sobre acero inoxidable austenítico (serie 300) ayuda a reducir los tiempos de esmerilado, mejorar la productividad y reducir el tiempo de exposición a vibraciones potencialmente nocivas
- El disco abrasivo Zirc+ de Primera Calidad ofrece: una capa especial de ayuda al esmerilado que proporciona prestaciones de corte rápido y un esmerilado a menor temperatura



Zirc+ jumbo density / Jumbo-Dichte / Haute densité / Densidad jumbo

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio

		Part Nr		max 15,000	IPC Code
		40	60		
115mm	22mm	750135	750140	13,300	10 78
125mm	22mm	750160	750165	12,000	10 78
180mm	22mm	750185	750190	8,600	10 78

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80



Premium Jumbo Flap Disc – contains up to 60% more useable abrasive material

- Jumbo discs can last up to double the life of a standard disc, resulting in fewer disc changeovers, less downtime and increased productivity
- The additional cloth provides a cushioned effect and softer 'feel' giving more control



Premium Jumbo Fächerscheibe – Enthält bis zu 60% mehr verwendbares Schleifmittel

- Jumbo Fächerscheiben haben im Vergleich zu herkömmlichen Fächerscheiben eine doppelte Lebensdauer. Dies hat weniger Scheibenwechsel, geringere Ausfallzeiten und eine erhöhte Produktivität zur Folge
- Die zusätzliche Belegung mit Lamellen sorgt für einen Polstereffekt und für ein weiches Schleifgefühl



Disques à lamelles Jumbo "Premium" de qualité supérieure – contiennent jusqu'à 60% de matériau abrasif en plus

- Les disques Jumbo peuvent avoir une durée de vie jusqu'à deux fois supérieure à celle des disques standards, d'où moins de changements de disques et une meilleure productivité
- Le supplément de toile procure un amorti et un 'toucher' plus doux qui permettent un meilleur contrôle



Disco Abrasivo de Primera Calidad Extragrueso (Jumbo): contiene hasta un 60% más de material abrasivo útil

- El doble de vida útil de un disco estándar, dando como resultado un menor número de cambios de disco, una reducción del tiempo de paralización y un aumento de la productividad
- El paño adicional ofrece un efecto de amortiguación y un 'tacto' más suave, proporcionando mayor control



Zirconium flap discs

Zirkonium-Lamellenschleifscheiben

Disques à lamelles en zirconium





Discos de láminas de zirconio

Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserterler / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio



		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFBZ100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFBZ115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFBZ127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFBZ180	8,600	10	10







Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Flat face / Flcharbeitsfläche / Face plate / Cara plana

Glass fibre backed / Glasfaserterler / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio







		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFCZ100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFCZ115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFCZ127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFCZ180	8,600	10	10

Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Aluminium backed / Aluminiumterler / Support en aluminium / Con base de aluminio



		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFAZ100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFAZ115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFAZ127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFAZ180	8,600	10	10

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80, 120

*Limited Grit availability on various sizes / Für manche Abmessungen sind nicht alle Körnungen ab Lager verfügbar / Disponibilité en granulométrie limitée suivant les tailles / Disponibilidad limitada de granos en los diferentes tamaños



Standard Zirconium Flap disc – universal disc for use on a wide range of ferrous materials

- Ideal for use in applications, such as weld preparation, weld seam removal, surface blending and edge grinding
- Zirconium Flap disc offers consistent grinding and finishing performance
- Long life compared to resin fiber discs
- Reduced vibration and noise compared to depressed center grinding discs



Standard Zirkonium Fächerscheibe – Universalscheibe für die Bearbeitung zahlreicher eisenhaltiger Materialien

- Optimal für Anwendungen wie zum Beispiel Schweißvorbereitungen, Schweißnahtentfernung, Oberflächenbearbeitung und Umfangsschleifen
- Die Zirkonium Fächerscheibe bietet einen gleichbleibend guten Schliff und ein konstantes Endergebnis
- Lange Lebensdauer im Vergleich zu Fiberscheiben
- Weniger Vibrationen und einen geringeren Geräuschpegel im Vergleich zu Schleifscheiben mit vertieftem Mittelpunkt



Disques à lamelles Zirconium standard – un disque universel pour une utilisation sur un large éventail de matériaux ferreux

- Idéal pour des applications comme la préparation de la soudure, l'atténuation des défauts de soudure, ajustement de surfaces, exécution de chanfreins
- Le disque à lamelles Zirconium offre un meulage performant avec des possibilités de finitions de qualité
- Une durée de vie plus longue comparée à celle des disques en fibre de résine
- Moins de vibrations et de bruit comparé aux disques d'ébarbage à moyeu déporté



Disco Abrasivo de Circonio Estándar: Disco universal para su uso sobre una extensa gama de materiales férricos

- Ideal para su uso en aplicaciones tales como preparación de soldaduras, eliminación de cordones de soldadura, fusión de superficies y esmerilado de aristas
- El disco abrasivo de Circonio ofrece unas prestaciones en el esmerilado y acabado
- Larga vida útil comparado con los discos de fibra de resina
- Reducción de las vibraciones y ruido generados en comparación con los discos abrasivos con depresión central

Aluminium oxide flap discs

Aluminiumoxid-Lamellenschleifscheiben

Disques à lamelles en oxyde d'aluminium

Discos de láminas de óxido de aluminio



Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio

		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFBA100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFBA115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFBA127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFBA180	8,600	10	10

Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Flat face / Flacharbeitsfläche / Face plate / Cara plana

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio

		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFCA100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFCA115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFCA127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFCA180	8,600	10	10

Standard density / Standarddichte / Densité standard / Densidad estándar

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Aluminium backed / Aluminiumteller / Support en aluminium / Con base de aluminio

		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GFAA100	15,300	10	10
115mm	22mm	GFAA115	13,300	10	10
125mm	22mm	GFAA127	12,000	10	10
180mm	22mm	GFAA180	8,600	10	10

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80, 120

***Limited Grit availability on various sizes** / Für manche Abmessungen sind nicht alle Körnungen ab Lager verfügbar / Disponibilidad limitada de granos en los diferentes tamaños



Standard Aluminium Oxide Flapdisc – universal disc for non-ferrous metals & softer materials

- Ideal for use in applications where glazing of zirconium discs is a problem

Aluminium oxide discs offers:

- Reduced heat – less glazing and longer life
- Finer surface finish
- Rapid stock removal on soft based materials



Standard Korund Fächerscheibe – Universalscheibe für nichteisenhaltige Metalle und weiche Materialien

- Optimal für Anwendungen, bei denen der Glanz durch Zirkoniumscheiben ein Problem darstellt

Korundscheiben bieten:

- Weniger Hitzeentwicklung – weniger Glanz und längere Lebensdauer
- Feinere Oberflächen im Endergebnis
- Schnelleren Materialabtrag von weichen Materialien



Disques standard à lamelles en oxyde d'aluminium – Un disque universel pour métaux non-ferreux & matériaux tendres

- Idéal là où l'encrassement rapide d'un disque zirconium posera problème

Les avantages des disques en oxyde d'aluminium:

- Une température réduite – s'encrasse moins, longue durée de vie
- Un meilleur état de surface
- Un enlèvement de matière plus important sur les matériaux tendres



Disco Abrasivo de Óxido de Aluminio Estándar: Disco universal para metales no férricos y materiales más blandos

- Ideal para su uso en aplicaciones en las cuales la vitrificación de los discos de circonio constituya un problema

Los discos de óxido de aluminio ofrecen:

- Reducción del calor generado: menor grado de vitrificación y mayor vida útil
- Acabado superficial más fino
- Arranque rápido de material en metales con base blanda



Jumbo zirconium flap discs





Jumbo-Zirkonium-Lamellenschleifscheiben
Disques à lamelles grand format en zirconium
Discos jumbo de láminas de zirconio

Jumbo density / Jumbo-Dichte / Haute densité / Densidad jumbo

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio



		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GJBZ100	15,300	10	73
115mm	22mm	GJBZ115	13,300	10	73
125mm	22mm	GJBZ127	12,000	10	73
180mm	22mm	GJBZ180	8,600	10	73







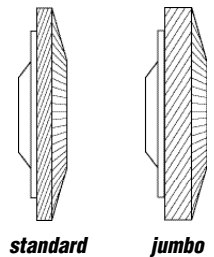
Jumbo density / Jumbo-Dichte / Haute densité / Densidad jumbo

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Aluminium backed / Aluminiumteller / Support en aluminium / Con base de aluminio



		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GJAZ100	15,300	10	73
115mm	22mm	GJAZ115	13,300	10	73
125mm	22mm	GJAZ127	12,000	10	73
180mm	22mm	GJAZ180	8,600	10	73



Grits / Körnungen / grains / grano: 40, 60, 80

***Limited Grit availability on various sizes** / Für manche Abmessungen sind nicht alle Körnungen ab Lager verfügbar / Disponibilidad limitada de granos en los diferentes tamaños



Premium Jumbo Flap Disc – contains up to 60% more useable abrasive material

- Jumbo discs can last up to double the life of a standard disc, resulting in fewer disc changeovers, less downtime and increased productivity
- The additional cloth provides a cushioned effect and softer 'feel' giving more control



Premium Jumbo Fächerscheibe – Enthält bis zu 60% mehr verwendbares Schleifmittel

- Jumbo Fächerscheiben haben im Vergleich zu herkömmlichen Fächerscheiben eine doppelte Lebensdauer. Dies hat weniger Scheibenwechsel, geringere Ausfallzeiten und eine erhöhte Produktivität zur Folge
- Der zusätzliche Stoff sorgt für einen Polstereffekt und ein weiches 'Gefühl' das Ihnen mehr Kontrolle bietet



Disques à lamelles Jumbo "Premium" de qualité supérieure – contiennent jusqu'à 60% de matériau abrasif en plus

- Les disques Jumbo peuvent avoir une durée de vie jusqu'à deux fois supérieure à celle des disques standards, d'où moins de changements de disques et une meilleure productivité
- Le supplément de toile procure un amorti et un 'toucher' plus doux qui permettent un meilleur contrôle



Disco Abrasivo de Primera Calidad Extragrueso (Jumbo): contiene hasta un 60% más de material abrasivo útil

- El doble de vida útil de un disco estándar, dando como resultado un menor número de cambios de disco, una reducción del tiempo de paralización y un aumento de la productividad
- El paño adicional ofrece un efecto de amortiguación y un 'tacto' más suave, proporcionando mayor control

Jumbo aluminium oxide flap discs

Jumbo-Aluminiumoxid-Lamellenschleifscheiben

Disques à lamelles grand format en oxyde d'aluminium





Discos de láminas de óxido de aluminio jumbo



Jumbo density / Jumbo-Dichte / Haute densité / Densidad jumbo

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Glass fibre backed / Glasfaserteller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio





		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GJBA100	15,300	10	73
115mm	22mm	GJBA115	13,300	10	73
125mm	22mm	GJBA127	12,000	10	73
180mm	22mm	GJBA180	8,600	10	73

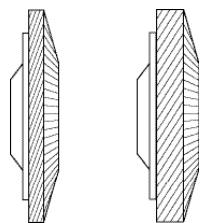


Jumbo density / Jumbo-Dichte / Haute densité / Densidad jumbo

Angled face / Winkelarbeitsfläche / Face oblique / Cara angular

Aluminium backed / Aluminiumteller / Support en aluminium / Con base de aluminio

		Part Nr			IPC Code
100mm	16mm	GJAA100	15,300	10	73
115mm	22mm	GJAA115	13,300	10	73
125mm	22mm	GJAA127	12,000	10	73
180mm	22mm	GJAA180	8,600	10	73



standard

jumbo

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 40, 60, 80



Premium Jumbo Flap Disc – contains up to 60% more useable abrasive material

- Jumbo discs can last up to double the life of a standard disc, resulting in fewer disc changeovers, less downtime and increased productivity
- The additional cloth provides a cushioned effect and softer 'feel' giving more control



Premium Jumbo Fächerscheibe – Enthält bis zu 60% mehr verwendbares Schleifmittel

- Jumbo Fächerscheiben haben im Vergleich zu herkömmlichen Fächerscheiben eine doppelte Lebensdauer. Dies hat weniger Scheibenwechsel, geringere Ausfallzeiten und eine erhöhte Produktivität zur Folge
- Der zusätzliche Stoff sorgt für einen Polstereffekt und ein weiches 'Gefühl', das Ihnen mehr Kontrolle bietet



Disques à lamelles Jumbo "Premium" de qualité supérieure – contiennent jusqu'à 60% de matériau abrasif en plus

- Les disques Jumbo peuvent avoir une durée de vie jusqu'à deux fois supérieure à celle des disques standards, d'où moins de changements de disques et une meilleure productivité
- Le supplément de toile procure un amorti et un 'toucher' plus doux qui permettent un meilleur contrôle



Disco Abrasivo de Primera Calidad Extragrueso (Jumbo): contiene hasta un 60% más de material abrasivo útil

- El doble de vida útil de un disco estándar, dando como resultado un menor número de cambios de disco, una reducción del tiempo de paralización y un aumento de la productividad
- El paño adicional ofrece un efecto de amortiguación y un 'tacto' más suave, proporcionando mayor control



Flexidiscs®

Flexidiscs®

Flexidiscs®





Flexidiscs®

Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

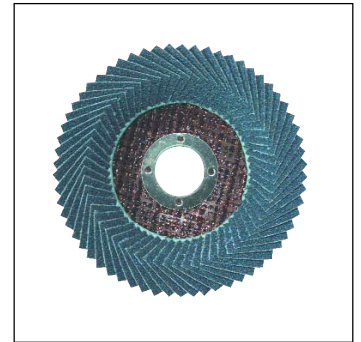
Flexible flap disc / Flexi-Scheibe / Disque flexible / Disco flexible

Glass fibre backed / Glasfasereller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio



		Part Nr			IPC Code
115mm	22mm	GFLXZ115	13,300	10	14
180mm	22mm	GFLXZ180	8,600	10	14

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80, 120







Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

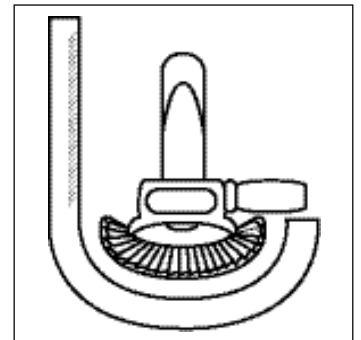
Flexible flap disc / Flexi-Scheibe / Disque flexible / Disco flexible

Glass fibre backed / Glasfasereller / Support en fibre de verre / Con base de fibra de vidrio



		Part Nr			IPC Code
115mm	22mm	GFLXA115	13,300	10	14
180mm	22mm	GFLXA180	8,600	10	14

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 36, 40, 60, 80, 120



Premium Flexidisc – FLEXIBLE PATENTED DISC

- Ideal disc for blending and finishing on large concave and convex surfaces, contours and profiles in applications such as pipe fabrications, vessels, tanks, enclosures or finishing of corner welds

Flexidisc offers:

- Reduced risk of undercutting and gouging
- Long life compared to resin fiber discs



Premium Flexidisc – FLEXIBLE PATENTIERTE SCHEIBE

- Die optimale Scheibe für die Bearbeitung und den Endschliff von großen konkaven und konvexen Oberflächen, Konturen und Profilen, die in der Rohrherstellung, Gefäßen, Tanks, Gehäusen oder beim Endschleifen von Schweißkanten Anwendung finden

Die Flexidisc bietet:

- Geringeres Risiko Von Schleifvertiefungen oder von Ausfugungen
- Lange Lebensdauer im Vergleich zu Fiberscheiben



Flexidiscs "Premium" de qualité supérieure – DISQUE FLEXIBLE BREVETÉ

- Ce type de disque est idéal pour le ponçage de grandes surfaces concaves et convexes, les contours et profilés tels que dans la confection de tuyaux, de récipients, réservoirs ou boîtiers, très utiles pour atténuer les défauts et parfaire l'aspect des cordons de soudure dans des angles difficiles

Les avantages du Flexidisque:

- Réduit les risques d'engendrer des défauts
- Une durée de vie plus longue comparée à celle des disques en fibre de résine



Disco Flexible de Primera Calidad: DISCO FLEXIBLE PATENTADO

- Disco ideal para fusión y acabado sobre superficies cóncavas y convexas grandes, contornos y perfiles en aplicaciones tales como fabricaciones de tubos, recipientes, depósitos, tanques, envoltorios o acabado de soldaduras en vértices

El disco flexible ofrece:

- Menor riesgo de destalonado o de formación de ranuras
- Vida útil prolongada comparado con los discos de fibra de resina

Mini Flexidiscs®

Mini Flexidiscs® - Schnellwechsel-Scheiben

Mini Flexidiscs®

Mini Flexidiscs®



Grits / Körnungen / Grains / Grano:

50mm: 40, 60, 80, 120

75mm: 36, 40, 60, 80, 120



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	Part Nr	max r.p.m.		IPC Code
50mm	GFLXZ050-R	25,000	10	13
75mm	GFLXZ075-R	20,000	10	13

Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type S / Typ S / Type S / Tipo S



	Part Nr	max r.p.m.		IPC Code
50mm	GFLXZ050-S	25,000	10	13
75mm	GFLXZ075-S	20,000	10	13



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	Part Nr	max r.p.m.		IPC Code
50mm	GFLXA050-R	25,000	10	13
75mm	GFLXA075-R	20,000	10	13

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type S / Typ S / Type S / Tipo S



	Part Nr	max r.p.m.		IPC Code
50mm	GFLXA050-S	25,000	10	13
75mm	GFLXA075-S	20,000	10	13



Premium Quickchange Mini Flexidisc – FLEXIBLE, SMALL DIAMETER FLAP DISC

- Ideal disc for blending and finishing on ferrous materials where accessibility is a problem and the work area is curved or profiled

Mini Flexidisc offers:

- Improved access to awkward areas
- Minimised area of repair/work to reduce time spent on further finishing operations
- Flexibility for blending and finishing on curved surfaces, profiles and contours
- Quickchange locking system for convenient, quick changeover of discs



Premium Quickchange Mini Flexidisc – FLEXIBLE FÄCHERSCHEIBE MIT GERINGEM DURCHMESSER

- Optimal für das Verfeinern und die Fertigstellung von eisenhaltigen Materialien, die schwer zugänglich sind und wo der Arbeitsbereich wellig oder profiliert ist

Die Mini Flexidisc bietet:

- Einen verbesserten Zugang zu komplizierten Bereichen
- Einen kleinen Reparatur-/Arbeitsbereich, mit dem die Zeit für weitere Arbeitsgänge zur Fertigstellung verringert wird
- Flexibilität für das Verfeinern und die Endbearbeitung von welligen Oberflächen, Profilen und Konturen
- Quickchange Einspannsysteme für praktisches und schnelles Wechseln der Scheiben



Mini Flexidiscs de qualité supérieure à changement rapide – DISQUES À LAMELLES FLEXIBLES, DE PETIT DIAMÈTRE

- Ce disque est idéal pour poncer, ajuster, finir des endroits dont l'accès est difficile et la zone à travailler incurvée ou profilée

Le mini Flexidisc offre:

- Un meilleur accès aux zones complexes
- Une zone de travail réduite, minimisant ainsi le temps passé aux opérations de finition
- Une flexibilité telle qu'il s'adapte parfaitement aux travaux de ponçage et finition de surfaces de formes diverses
- Un système de changement et verrouillage rapide pour remplacer les disques facilement



Minidisco Flexible de Cambio Rápido de Primera Calidad: DISCO ABRASIVO FLEXIBLE, DE PEQUEÑO DIÁMETRO

- Disco ideal para la fusión y acabado de metales férricos donde la accesibilidad constituya un problema y el área de trabajo esté curvada o perfilada

El Minidisco Flexible ofrece:

- Mejor el acceso a zonas de difícil acceso
- Reducir el Área de reparación/trabajo y el tiempo dedicado a operaciones de acabado adicionales
- Flexibilidad para fusión y acabado en superficies, perfiles y contornos curvados
- Sistema de bloqueo para cambio rápido que permite cambiar de manera rápida y cómoda los discos



Mini Flexidiscs®

Mini Flexidiscs®






Mini Flexidiscs®

Mini Flexidiscs®

Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

6mm shank / 6mm Schaft / Tige de 6mm / Vástago de 6mm

Medium hardness / Mittlere Härte / Dureté moyenne / Dureza media






			Part Nr			IPC Code
						
50mm	6mm	GQR050	GQ64198	25,000	1	13
75mm	6mm	GQR075	GQ64113	20,000	1	13



Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

M10/M14

For angle grinders / Für Winkelschleifer / Pour les meuleuses d'angle / Para amoladoras en ángulo

			Part Nr			IPC Code
						
75mm	M14	GQRM1420	GQSM1420	20,000	1	13



Recommended operating speeds (rpm).

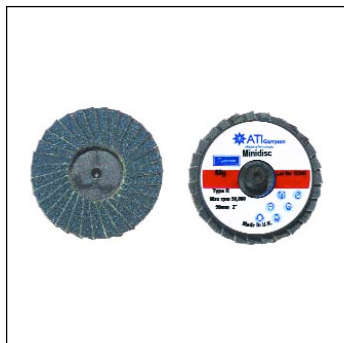
Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.

Minidiscs

Mini-Lamellenschleifscheiben-Schnellwechsel-Scheiben

Minidisques



Mini discos



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Type R / Typ R / Type R / Tipo R




	Part Nr			IPC Code
50mm	GMRZ50	30,000	10	12
75mm	GMRZ75	20,000	10	12



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Type S / Typ S / Type S / Tipo S



	Part Nr			IPC Code
50mm	GMDZ50	30,000	10	12
75mm	GMDZ75	20,000	10	12

Grits / Körnungen / Grains / Grano:

50mm: 36, 40, 60, 80, 120

75mm: 36, 40, 60, 80, 120

Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Premium Quickchange Minidisc – small diameter flap disc for ferrous materials

- Ideal for material removal and blending where accessibility is a problem or the work area needs to be kept to a minimum

Minidisc offers:

- Improved access to small, awkward areas
- Minimised area of repair/work, reducing time spent on further finishing operations
- Exceptional life compared to traditional coated abrasive discs of the same diameter
- Quickchange locking systems for convenient, fast changeover of discs



Premium Quickchange Minidisc – Fächerscheibe mit geringem Durchmesser für eisenhaltige Materialien

- Optimal für die Materialabtragung und das Verfeinern in Bereichen, die schwer zugänglich sind oder in denen der Arbeitsbereich so klein wie möglich gehalten werden muss

Die Minidisc bietet:

- Einen verbesserten Zugang zu kleinen, schwierigen Bereichen
- Einen kleinen Reparatur-/Arbeitsbereich, mit dem die Zeit für weitere Endbearbeitungsschritte verringert wird
- Eine außergewöhnliche Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen, beschichteten Schleifscheiben mit demselben Durchmesser
- Quickchange Einspannsysteme für praktisches und schnelles Wechseln der Scheiben



Mini-disques de qualité supérieure à changement rapide – disques à lamelles de petit diamètre pour matériaux ferreux

- Idéal pour le ponçage d'endroits moins accessibles ou pour travailler dans des zones très réduites

Avantages des mini-disques:

- Un meilleur accès dans les zones réduites et difficiles à joindre
- Adaptés pour des travaux sur surfaces de petites dimensions ou plus localisées, réduisant ainsi le temps de finition des opérations qui suivent
- Une durée de vie exceptionnelle comparée aux disques abrasifs traditionnels de même diamètre
- Intègrent un système de changement et verrouillage rapides, très pratique pour passer d'un disque à l'autre



Minidisco de Cambio Rápido de Primera Calidad: disco abrasivo dedíametro pequeño para materiales férricos

- Ideal para arranque y fusión de materiales donde la accesibilidad constituya un problema o donde el área de trabajo deba mantenerse a un mínimo de superficie ocupada

El minidisco ofrece:

- Mejor acceso áreas de reducidas dimensiones y difícil acceso
- Reducir el espacio de reparación/trabajo, y el tiempo dedicado a operaciones de acabado adicionales
- Vida útil excepcional comparado con los discos abrasivos con recubrimiento tradicionales de diámetro idéntico
- Sistemas de bloqueo para cambio rápido que permiten cambiar de manera rápida y cómoda los discos



Minidiscs

Mini-Lamellenschleifscheiben-Schnellwechsel-Scheiben





Minidisques

Mini discos

Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

6mm shank / 6mm Schaft / Tige de 6mm / Vástago de 6mm

Medium hardness / Mittlere Härte / Dureté moyenne / Dureza media





		Part Nr				IPC Code
50mm	6mm	GQR050FRM	GQS050FRM	30,000	1	12
50mm	6mm	GQR050	GQ64198	25,000	1	12
75mm	6mm	GQR075	GQ64113	20,000	1	12



Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

M10/M14

For angle grinders / Für Winkelschleifer / Pour les meuleuses d'angle / Para amoladoras en ángulo

		Part Nr				IPC Code
75mm	M14	GQRM1420	GQSM1420	20,000	1	12



Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.

Premium flap wheels

Premium-Fächerschleifer

Meules a lamelles premium

Abanicos de láminas premium



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Shaft mounted / Mit Schaft / Montées sur tiges / Montadas sobre eje

3mm/6mm shank / 3mm/6 mm Schaft / Tige de 3mm/6 mm / Vástago de 3mm/6mm

			Part Nr	max r.p.m.		IPC Code
			GS3010	25,000		1
30mm	15mm	3mm	GS3015	25,000	10	1
30mm	10mm	6mm	GS3010L	25,000	10	1
30mm	15mm	6mm	GS3015L	25,000	10	1
40mm	10mm	6mm	GS4010	19,000	10	1
40mm	15mm	6mm	GS4015	19,000	10	1
40mm	20mm	6mm	GS4020	19,000	10	1
40mm	25mm	6mm	GS4025	19,000	10	1
40mm	30mm	6mm	GS4030	19,000	10	1
50mm	10mm	6mm	GS5010	15,000	10	1
50mm	15mm	6mm	GS5015	15,000	10	1
50mm	20mm	6mm	GS5020	15,000	10	1
50mm	25mm	6mm	GS5025	15,000	10	1
50mm	30mm	6mm	GS5030	15,000	10	1
50mm	40mm	6mm	GS5040	15,000	10	1
60mm	10mm	6mm	GS6010	12,600	10	1
60mm	15mm	6mm	GS6015	12,600	10	1
60mm	20mm	6mm	GS6020	12,600	10	1
60mm	25mm	6mm	GS6025	12,600	10	1
60mm	30mm	6mm	GS6030	12,600	10	1
60mm	40mm	6mm	GS6040	12,600	10	1
60mm	50mm	6mm	GS6050	12,600	10	1
80mm	15mm	6mm	GS8015	9,500	10	1
80mm	20mm	6mm	GS8020	9,500	10	1
80mm	25mm	6mm	GS8025	9,500	10	1
80mm	30mm	6mm	GS8030	9,500	10	1
80mm	40mm	6mm	GS8040	9,500	10	1
80mm	50mm	6mm	GS8050	9,500	10	1

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 240, 320

Other sizes and grits available on request / Weitere Abmessungen und Körnungen auf Anfrage erhältlich / Autres tailles et grains disponibles sur demande / Otros tamaños y granos disponibles bajo petición

***Limited Grit availability on various sizes / Für manche Abmessungen sind nicht alle Körnungen ab Lager verfügbar / Disponibilidad limitada de granos en los diferentes tamaños**



FLAP WHEELS are ideal for use on a wide range of materials

- Ideal for stock removal, deburring, cleaning, blending and finishing

e.g.:

- Cleaning of weld surfaces
- Removing machine marks and flaws
- Finishing stainless steel vessels
- Removing die lines
- Removing flash from rubber and plastics surfaces
- Paint and rust removal
- Sanding wood



Fächerschleifer sind sehr gut für die Bearbeitung einer Vielzahl von Materialien geeignet

- Optimal zur Materialabtragung, Entgratung, Säuberung, Verfeinerung und zum Endschleifen

z.B.:

- Reinigung von Schweißoberflächen
- Entfernung von verarbeitungsbedingten Spuren und Fehlern
- Endbearbeitung von Edelstahlgehäusen
- Entfernung von Fugen
- Entfernung von Graten auf Gummi- und Kunststoffoberflächen
- Entfernung von Farbe und Rost
- Holzschleifen



LES ROUES À LAMELLES trouvent leur application dans de nombreux domaines et types de matériaux

- Idéal pour l'enlèvement de matière, l'ébavurage, le nettoyage, ponçage, ajustage

Par exemple:

- Le nettoyage de surfaces soudées
- L'élimination des marques & imperfections laissées par l'usinage
- La finition de récipients en acier inoxydable
- L'élimination de défauts de plans de joints laissés par les matrices ou moules
- L'élimination des bavures après découpe de caoutchouc, de surfaces plastifiées
- L'élimination de peinture et de rouille
- Le décapage du bois



Abanicos ABRASIVOS son ideales para uso sobre una extensa gama de materiales

- Ideales para arranque de material, desbarbado, limpieza, fusión y acabado

p. ej.:

- Limpieza de superficies soldadas
- Eliminación de marcas y defectos de máquinas
- Acabado de recipientes de acero inoxidable
- Eliminación de líneas de matrices
- Eliminación de rebabas de superficies de caucho y plástico
- Eliminación de pintura y óxido
- Lijado de madera






Miniature flap wheels

Miniatur-Fächerschleifer
Roues à lamelles miniatures
Abanicos de láminas miniatura

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Shaft mounted / Mit Schaft / Montées sur tiges / Montadas sobre eje






3mm/6mm shank / 3mm/6mm Schaft / Tige de 3mm/6mm / Vástago de 3mm/6mm

			Part Nr			IPC Code
10mm	10mm	3mm	GSM1010	40,000	10	4
15mm	15mm	3mm	GSM1515	40,000	10	4
20mm	10mm	6mm	GSM2010	30,000	10	4
20mm	15mm	6mm	GSM2015	30,000	10	4
20mm	20mm	6mm	GSM2020	30,000	10	4
25mm	5mm	6mm	GSM2505	30,000	10	4
25mm	10mm	6mm	GSM2510	30,000	10	4
25mm	15mm	6mm	GSM2515	30,000	10	4
25mm	20mm	6mm	GSM2520	30,000	10	4
25mm	25mm	6mm	GSM2525	30,000	10	4
30mm	5mm	3mm	GSM3005	25,000	10	4
30mm	5mm	6mm	GSM3005L	25,000	10	4



Grits / Körnungen / Grains / Grano: 80, 120, 180

Trial kit / Sortiment / Kit d'essai / Kit de prueba

			grits Körnungen / Grains / Grano	Part Nr			IPC Code
15mm	15mm	3mm	120		40,000	1	4
20mm	10mm	6mm	180		30,000	1	4
20mm	15mm	6mm	120		30,000	1	4
20mm	20mm	6mm	80		30,000	1	4
25mm	5mm	6mm	180	GSMTK	30,000	1	4
25mm	10mm	6mm	80		30,000	1	4
25mm	15mm	6mm	120		30,000	1	4
25mm	20mm	6mm	80		30,000	1	4
25mm	20mm	6mm	180		30,000	1	4
25mm	25mm	6mm	80		30,000	1	4



Miniature flap wheels are excellent for finishing, grinding and polishing of small intricate work-pieces



Miniatur Fächerschleifer eignen sich ausgezeichnet für die Endbearbeitung, das Schleifen und das Polieren von kleinen, schwierig geformten Werkstücken



Les meules à lamelles miniatures sont excellentes pour la finition, le ponçage et le polissage de petites pièces complexes



Abanicos abrasivos miniatura resultan excelentes para el acabado, esmerilado, lijado y pulido de pequeñas piezas intrincadas

Large flap wheels

Fächerräder

Roues à lamelles grand format

Abanicos de láminas grandes







Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Wooden centre / Holzkern / Centre en bois / Centro de madera

For tapered spindle / Für konische Spindel / Pour tige conique / Para husillo cónico







		Part Nr			IPC Code
150mm	25mm	GLT15025	5,400	1	5
150mm	50mm	GLT15050	5,400	1	5
165mm	25mm	GLT16525	5,000	1	5
165mm	50mm	GLT16550	5,000	1	5



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Resin centre / Kunstharzkern / Centre en résine / Centro de resina



		Part Nr			IPC Code
150mm	25mm	GL15025	5,400	1	5
150mm	50mm	GL15050	5,400	1	5
165mm	25mm	GL16525	5,000	1	5
165mm	50mm	GL16550	5,000	1	5

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 240, 320

State bore size required when ordering: min 13mm; max 25mm

Bei Bestellung ist die Angabe der Bohrungsweite erforderlich: min. 13mm; max. 25mm

Veuillez indiquer l'alésage requis quand vous passez votre commande: min. 13mm; max. 25mm

Especifique con el pedido el tamaño deseado del agujero: mín 13mm; máx 25mm

***Limited Grit availability on various sizes** / Für manche Abmessungen sind nicht alle Körnungen ab Lager verfügbar /

Disponibilité en granulométrie limitée suivant les tailles / Disponibilidad limitada de granos en los diferentes tamaños



Large Flap wheels
Bench mounted



Für stationären Einsatz



Roues à lamelles grand format
À monter sur établi



Abanicos abrasivos de grandes dimensiones
Montadas en banco



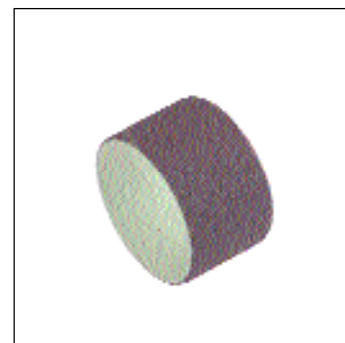
Spirabands

Schleifhülsen
Spirabandes
Manguitos

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Cylindrical / Zylindrisch / Cylindriques / Cilíndricas

		Part Nr			IPC Code
10mm	10mm	GBA1010	36,000	50	42
10mm	20mm	GBA1020	36,000	50	42
13mm	10mm	GBA1310	36,000	50	42
13mm	25mm	GBA1325	36,000	50	42
15mm	10mm	GBA1510	36,000	50	42
15mm	30mm	GBA1530	36,000	50	42
19mm	25mm	GBA1925	30,000	50	42
22mm	20mm	GBA2220	26,000	50	42
25mm	25mm	GBA2525	22,900	50	42
30mm	20mm	GBA3020	19,100	50	42
30mm	30mm	GBA3030	19,100	50	42
38mm	25mm	GBA3825	15,100	50	42
45mm	30mm	GBA4530	12,700	50	42
51mm	25mm	GBA5125	11,200	50	42
60mm	30mm	GBA6030	9,500	50	42
75mm	30mm	GBA7530	7,600	50	42
100mm	40mm	GBA10040	5,700	50	42



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Conical / Konisch / coniques / cónicas

		Part Nr			IPC Code
29/22mm	30mm	GBA29230	19,100	50	42
36/22mm	60mm	GBA36260	15,900	50	42



Grits / Körnungen / Grains / Grano: 50, 80, 150



SPIRABANDS in Aluminium Oxide are specially bonded on tear resistant cloth they are ideal for use on soft metals such as aluminium, and non-ferrous materials.

Ideal applications:

- Weld removal
- Deburring
- Cleaning metals where access is restricted



Korund Schlaifölsen werden in einem speziellen Verbund aus reißfestem Gewebe hergestellt und eignen sich sehr gut für den Einsatz auf weichen Metallen wie Aluminium und nichteisenhaltigen Materialien.

Optimale Anwendungen:

- Schweißnahtentfernung
- Entgraten
- Säuberung von Metallen an schwer zugänglichen Bereichen



Les SPIRABANDES en oxyde d'aluminium. Les grains sont spécialement déposés et collés sur de la toile indéchirable. Elles sont préconisées sur les métaux tendres tels que l'aluminium et autres matériaux non-ferreux.

Applications :

- Élimination des soudures
- Ébavurage
- Nettoyage des métaux là où l'accès est limité



MANGUITOS ESPIRALES de Óxido de Aluminio están especialmente aglutinadas sobre un paño resistente a la rotura y son ideales para su uso sobre metales suaves tales como aluminio y materiales no férricos.

Aplicaciones ideales:

- Eliminación de soldaduras
- Desbarbado
- Limpieza de metales en los cuales el acceso es restringido

Spirabands

Schleifhülsen

Spirabandes

Manguitos



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Cylindrical / Zylindrisch / Cylindriques / Cilíndricas

		Part Nr			IPC Code
10mm	10mm	GBZ1010	36,000	50	42
10mm	20mm	GBZ1020	36,000	50	42
13mm	10mm	GBZ1310	36,000	50	42
13mm	25mm	GBZ1325	36,000	50	42
15mm	10mm	GBZ1510	36,000	50	42
15mm	30mm	GBZ1530	36,000	50	42
19mm	25mm	GBZ1925	30,000	50	42
22mm	20mm	GBZ2220	26,000	50	42
25mm	25mm	GBZ2525	22,900	50	42
30mm	20mm	GBZ3020	19,100	50	42
30mm	30mm	GBZ3030	19,100	50	42
38mm	25mm	GBZ3825	15,100	50	42
45mm	30mm	GBZ4530	12,700	50	42
51mm	25mm	GBZ5125	11,200	50	42
60mm	30mm	GBZ6030	9,500	50	42
75mm	30mm	GBZ7530	7,600	50	42
100mm	40mm	GBZ10040	5,700	50	42



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Conical / Konisch / Coniques / Cónicas

		Part Nr			IPC Code
29/22mm	30mm	GBZ292230	19,100	50	42
36/22mm	60mm	GBZ362260	15,900	50	42

Grits / Körnungen / Grains / Grano: 50, 80



SPIRABANDS in Zirconium are specially bonded on tear resistant cloth they are ideal for use on hard metals such as steel, cast iron, stainless steel and high alloys.

Ideal applications:

- Weld removal
- Deburring
- Cleaning metals where access is restricted



Zirkonium-Schleifhülsen werden in einem speziellen Verbund aus reißfestem Gewebe hergestellt und eignen sich sehr gut für den Einsatz auf harten Metallen wie Stahl, Gusseisen, Edelstahl und hochlegierten Metallen.

Optimale Anwendungen:

- Schweißnahtentfernung
- Entgraten
- Säuberung von Metallen an schwer zugänglichen Bereichen



Les SPIRABANDES en Zirconium. Les grains sont spécialement déposés et collés sur de la toile indestructible. Elles sont préconisées sur les métaux tels que l'acier, aciers fortement alliés, aciers inoxydables et les fontes.

Applications:

- Élimination des soudures
- Ébavurage
- Nettoyage des métaux là où l'accès est limité



MANGUITOS de Zirconio están especialmente aglutinados sobre un paño resistente a la rotura y son ideales para su uso sobre metales duros tales como acero, fundición de hierro, acero inoxidable y materiales de alta aleación.

Aplicaciones ideales:

- Eliminación de soldaduras
- Desbarbado
- Limpieza de metales allí donde el acceso es restringido



Spirabands

Schleifhülsen
Spirabandes
Manguitos

Holders / Gummiträger / Supports / Soportes

Cylindrical / Zylindrisch / Cylindriques / Cilíndricos

			Part Nr			IPC Code
10mm	10mm	6mm	GBH1010	36,000	1	42
10mm	20mm	6mm	GBH1020	36,000	1	42
13mm	10mm	6mm	GBH1310	36,000	1	42
13mm	25mm	6mm	GBH1325	36,000	1	42
15mm	10mm	6mm	GBH1510	36,000	1	42
15mm	30mm	6mm	GBH1530	36,000	1	42
19mm	25mm	6mm	GBH1925	30,000	1	42
22mm	20mm	6mm	GBH2220	26,000	1	42
25mm	25mm	6mm	GBH2525	22,900	1	42
30mm	20mm	6mm	GBH3020	19,100	1	42
30mm	30mm	6mm	GBH3030	19,100	1	42
38mm	25mm	6mm	GBH3825	15,100	1	42
45mm	30mm	6mm	GBH4530	12,700	1	42
51mm	25mm	6mm	GBH5125	11,200	1	42
60mm	30mm	6mm	GBH6030	9,500	1	42
75mm	30mm	8mm	GBH7530	7,600	1	42
100mm	40mm	8mm	GBH10040	5,700	1	42



Holders / Gummiträger / Supports / Soportes

Conical / Konisch / Coniques / Cónicos

			Part Nr			IPC Code
29/22mm	30mm	6mm	GBH292230	19,100	1	42
36/22mm	60mm	6mm	GBH362260	15,900	1	42

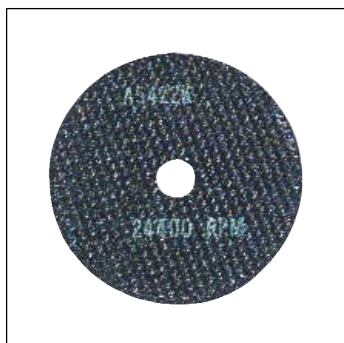


Flexicut®

Flexicut®

Flexicut®

Flexicut®



Flexible cut off disc / Flexible Trennscheibe / Disque de découpage flexible / Disco flexible de corte

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Reinforced glass fibre / Glasfaserverstärkung / Fibre de verre renforcée / Reforzado con fibra de vidrio

			grits Körnungen / grains / grano	Part Nr			IPC Code
50mm	0.8mm	9.5mm	80	GMSAF 20031	30,500	10	62
50mm	1.6mm	9.5mm	54	GMSAF 20062	30,500	10	62
50mm	2.4mm	9.5mm	54	GMSAF 20093	30,500	10	62
50mm	3.2mm	9.5mm	36	GMSAF 20125	30,500	10	62
62.5mm	0.8mm	9.5mm	80	GMSAF 25031	24,400	10	62
62.5mm	1.6mm	9.5mm	54	GMSAF 25062	24,400	10	62
62.5mm	2.4mm	9.5mm	54	GMSAF 25093	24,400	10	62
62.5mm	3.2mm	9.5mm	36	GMSAF 25125	24,400	10	62
75mm	0.8mm	9.5mm	80	GMSAF 30031	20,300	10	62
75mm	1.6mm	9.5mm	54	GMSAF 30062	20,300	10	62
75mm	2.4mm	9.5mm	54	GMSAF 30093	20,300	10	62
75mm	3.2mm	9.5mm	36	GMSAF 30125	20,300	10	62
100mm	0.8mm	9.5mm	80	GMSAF 40031	15,280	10	62
100mm	1.6mm	9.5mm	54	GMSAF 40062	15,280	10	62
100mm	2.4mm	9.5mm	54	GMSAF 40093	15,280	10	62
100mm	3.2mm	9.5mm	36	GMSAF 40125	15,280	10	62



Other sizes and grits available on request

Und Körnungen auf Anfrage weitere Abmessungen

Autres tailles et grains disponibles sur demande

Otros tamaños y granos disponibles bajo petición

Flexicut® mandrels / Aufspannbolzen / Mandrins / Mandriles

		Part Nr		IPC Code
1/4"	3/8"	GMSAF 3814	1	62
6mm	3/8"	GMSAF 3806	1	62



Flexicut cut off disc

Reinforced with woven fibre glass of the highest tensile strength enabling them to withstand sever peripheral, side and edge stress

- Ideal for preparing, cut-off notching and slotting and grinding out defects on a wide range of materials, including ceramics, mild steel, aluminium, titanium and nimonics



Flexicut Trennscheibe

Verstärkt mit Glasfasergewebe der höchsten Zugfestigkeit, mit der sie starker Umfangs, Seiten und Kantenspannung standhalten können

- Optimal für die Vorbereitung, Einkerbungen und Nutenfräsen sowie das Abschleifen von Fehlstellen auf vielen Materialien, inklusive Keramiken, mildem Stahl, Aluminium, Titan und Nimonick-Legierungen



Disques de tronçonnage Flexicut

Renforcés de fibres de verre tissées de haute résistance élastique permettant de résister aux efforts périphériques et latéraux importants

- Idéal pour la pré-découpe, le tronçonnage, l'ébarbage, le meulage de défauts sur un large éventail de matériaux tels que les céramiques, le titane, les nimoniques, l'acier doux et l'aluminium



Disco de tronzado Flexicut

Reforzado con fibra de vidrio tejida de la más alta resistencia a la tracción, lo cual permite a estos discos soportar solicitudes severas periféricas, laterales y en los bordes

- Ideal para preparación, entallado y ranurado de tronzado y eliminación de defectos por esmerilado sobre una extensa gama de materiales, incluida la cerámica, acero suave, aluminio, titanio y nimonics

Quickchange

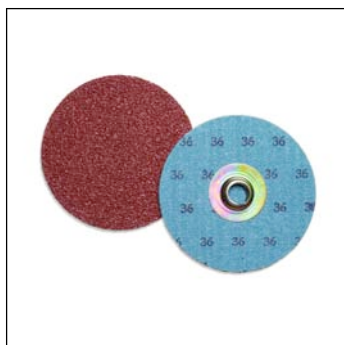
*Schnellwechsel – Scheiben
Quickchange – Changement rapide
Cambio rápido*

Quickchange discs

Schnellwechsel-Scheiben

Disques changement rapide





Discos de cambio rápido



Aluminium oxide discs / 2 ply laminated

Type R / male







	Part Nr												IPC Code
	24	36	40	50	60	80	120	180	240				
25mm		GQA25036-R	GQA25040-R	GQA25050-R	GQA25060-R	GQA25080-R	GQA25120-R			40,000	QR025	100	46
38mm		GQA38036-R	GQA38040-R	GQA38050-R	GQA38060-R	GQA38080-R	GQA38120-R			25,000	QR038	100	46
50mm	GQA50024-R	GQA50036-R	GQA50040-R	GQA50050-R	GQA50060-R	GQA50080-R	GQA50120-R	GQA50180-R	GQA50240-R	25,000	QR050	100	46
75mm	GQA75024-R	GQA75036-R	GQA75040-R	GQA75050-R	GQA75060-R	GQA75080-R	GQA75120-R	GQA75180-R	GQA75240-R	20,000	QR075	50	46

Aluminium oxide / 2 ply laminated

Type S / female



	Part Nr												IPC Code
	24	36	40	50	60	80	120	180	240				
25mm		GQA25036-S	GQA25040-S	GQA25050-S	GQA25060-S	GQA25080-S	GQA25120-S	GQA25180-S	GQA25240-S	40,000	QS025	100	46
38mm		GQA38036-S	GQA38040-S	GQA38050-S	GQA38060-S	GQA38080-S	GQA38120-S	GQA38180-S	GQA38240-S	25,000	QS038	100	46
50mm	GQA50024-S	GQA50036-S	GQA50040-S	GQA50050-S	GQA50060-S	GQA50080-S	GQA50120-S	GQA50180-S	GQA50240-S	25,000	QS050	100	46
75mm	GQA75024-S	GQA75036-S	GQA75040-S	GQA75050-S	GQA75060-S	GQA75080-S	GQA75120-S	GQA75180-S	GQA75240-S	20,000	QS075	50	46

Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Aluminium Oxide Quickchange Discs

- Ideal for general purpose grinding, deburring, blending and edge grinding on ferrous and non ferrous materials
- High initial rate of cut, and sustained rate of cut throughout life
- Excellent durability for edge grinding



Korund Schnellwechsel-Scheiben

- Optimal für allgemeine Anwendungen beim Schleifen, Entgraten, Verfeinern und Umfangsschleifen von eisenhaltigen und nichteisenhaltigen Materialien
- Hohe Anfangsgeschwindigkeit beim Schneiden und gleich bleibende Schnittgeschwindigkeit über die gesamte Lebensdauer hinweg
- Außergewöhnliche Langlebigkeit beim Umfangsschleifen



Disques à changement rapide en oxyde d'aluminium

- Polyvalent et idéal pour l'ébavurage, ajustage, suppression des angles vifs sur les matériaux ferreux et non-ferreux

Avantages:

- Haute performance initiale et bon maintien de sa prestation pendant toute sa durée de vie
- Excellente longévité



Discos de Cambio Rápido de Óxido de Aluminio

- Ideales para esmerilado general, desbarrado, fusión y esmerilado de aristas sobre materiales férricos y no férricos

Ofrecen:

- Elevado rendimiento inicial de corte y rendimiento de corte sostenido a lo largo de su vida útil
- Durabilidad excelente para esmerilado de aristas



Quickchange discs

Schnellwechsel-Scheiben
Disques changement rapide
Discos de cambio rápido

Zirconium discs with grinding aid / 2 ply laminated

Type R / male



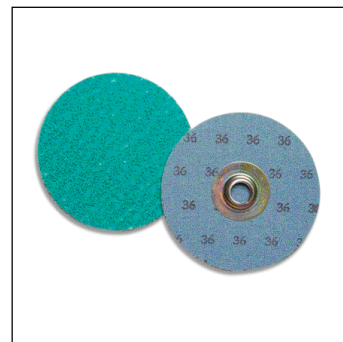
	36	40	Part Nr							IPC Code
			50	60	80					
50mm	GQZ50036-R	GQZ50040-R	GQZ50050-R	GQZ50060-R	GQZ50080-R	25,000	QR050	100	46	
75mm	GQZ75036-R	GQZ75040-R	GQZ75050-R	GQZ75060-R	GQZ75080-R	20,000	QR075	50	46	

Zirconium discs with grinding aid / 2 ply laminated

Type S / female



	36	40	Part Nr							IPC Code
			50	60	80					
50mm	GQZ50036-S	GQZ50040-S	GQZ50050-S	GQZ50060-S	GQZ50080-S	25,000	QS050	100	46	
75mm	GQZ75036-S	GQZ75040-S	GQZ75050-S	GQZ75060-S	GQZ75080-S	20,000	QS075	50	46	



Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Zirconium Quickchange Disc – with grinding aid

- Ideal for use on titanium, hastalloy, inconel and other exotic materials. including composites
- Rapid stock removal at medium to high pressure
- Durability



Zirkonium Schnellwechsel-Scheiben mit Schleifaktiver Bindung

- Optimal für die Bearbeitung von Titan, Hastalloy, Inconel und weitere außergewöhnliche Materialien einschließlich Verbundstoffen
- Schnelle Materialabtragung bei mittlerem bis hohem Druck
- Langlebigkeit



Disques Zirconium à changement rapide – avec aide au meulage

- Idéal pour une utilisation sur du titane, hastalloy, inconel et autres matériaux exotiques y compris sur les matériaux composites

Avantages:

- Rapide enlèvement de matière quelle que soit la pression d'application, de moyenne à forte
- Longévité



Disco de Circonio de Cambio Rápido: con elemento auxiliar para esmerilado

- Ideal para su uso sobre titanio, hastelloy, inconel y otros materiales exóticos, incluidos los materiales tipo composites

Ofrece:

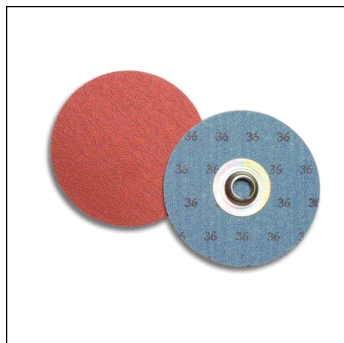
- Arranque rápido de material a una presión media hasta elevada
- Durabilidad

Quickchange discs

Schnellwechsel-Scheiben

Disques changement rapide

Discos de cambio rápido



Ceramic discs / 2 ply laminated

Type R / male



	Part Nr							IPC Code
	36	40	50	60				
50mm	GQC50036-R	GQC50040-R	GQC50050-R	GQC50060-R	25,000	QR050	100	46
75mm	GQC75036-R	GQC75040-R	GQC75050-R	GQC75060-R	20,000	QR075	50	46

Ceramic discs / 2 ply laminated

Type S / female



	Part Nr							IPC Code
	36	40	50	60				
50mm	GQC50036-S	GQC50040-S	GQC50050-S	GQC50060-S	25,000	QS050	100	46
75mm	GQC75036-S	GQC75040-S	GQC75050-S	GQC75060-S	20,000	QS075	50	46

Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Ceramic Quickchange Disc

- Ideal for use on stainless steel, high nickel alloys and other heat sensitive materials

Offers:

- Additional grinding aid layer allows cooler grinding
- Rapid metal removal with high pressure applied
- Exceptional edge durability
- Cool cutting action to reduce work-piece discolouration



Keramik-Schnellwechsel-Scheiben

- Optimal für die Bearbeitung von Edelstahl, hochlegiertem Nickel und anderen hitzeempfindlichen Materialien

Bietet:

- Die zusätzliche Schicht einer Mahlhilfe, die das Schleifen mit weniger Hitzeentwicklung ermöglicht
- Schnelle Materialabtragung von Metall unter hohem Druck
- Außergewöhnliche Langlebigkeit der Schnittkanten
- Weniger Hitzeentwicklung beim Schnitt, um eine Verfärbung des Werkstückes zu verhindern



Disques à changement rapide en céramique

- Idéal pour une utilisation sur acier inoxydable, alliages à haute teneur en nickel et autres matériaux sensibles aux élévations de température

Avantages:

- Addition d'une couche autolubrifiante qui permet de réduire la température pendant l'action de ponçage
- Enlèvement du métal rapide sous forte pression d'application
- Longévité exceptionnelle
- Réduit les phénomènes indésirables de coloration des pièces travaillées



Disco de Cerámica de Cambio Rápido

- Ideal para su uso sobre acero inoxidable, aleaciones con alto contenido de níquel y otros materiales termosensibles

Ofrece:

- Capa adicional de ayuda al esmerilado que permite un esmerilado más fresco
- Arranque rápido de material con alta presión aplicada
- Durabilidad excepcional de las aristas
- Acción de corte fresca, la cual reduce la decoloración de las piezas






Quickchange discs

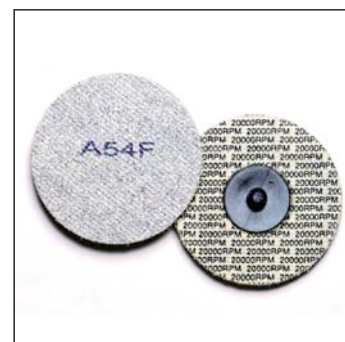
Schnellwechsel-Scheiben
Disques changement rapide
Discos de cambio rápido

Mx reinforced cotton fibre

Type R / male



	grits Körnungen / grains / grano	Part Nr				IPC Code
25mm	A24 M	GMXQC4000	40,000	QR025	10	51
25mm	A36 F	GMXQC4001	40,000	QR025	10	51
25mm	A54 F	GMXQC4002	40,000	QR025	10	51
25mm	A80 F	GMXQC4003	40,000	QR025	10	51
50mm	A36 F	GMXQC4005	30,000	QR050	10	51
50mm	A54 F	GMXQC4006	30,000	QR050	10	51
50mm	A80 F	GMXQC4007	30,000	QR050	10	51
75mm	A24 M	GMXQC4008	20,000	QR075	10	51
75mm	A36 F	GMXQC4009	20,000	QR075	10	51
75mm	A54 F	GMXQC4010	20,000	QR075	10	51
75mm	A80 F	GMXQC4011	20,000	QR075	10	51



Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed **LOWEST MAX RPM** indicated on disc or holder.



MX Quickchange Disc

- Ideal for removing small welds, blending machine marks, deburring, breaking edges and finishing

Offers:

- Cuts and finishes in one step
- Non smearing on titanium and stainless steel



MX-Schnellwechsel-Scheiben

- Optimal für die Entfernung kleiner Schweißspuren, Verarbeitungsspuren nach dem Verfeinern, Entgraten, Bruchkanten und für die Endbearbeitung

Bietet:

- Schneiden und Endschleifen in einem Arbeitsschritt
- Nichtschmierende Eigenschaften auf Titanium und Edelstahl



Disques MX à changement rapide

- Idéal pour éliminer les petites soudures, estomper ou faire disparaître les marques d'usinage, ébavurer, arrondir les angles vifs, opération de finitions

Avantages:

- Petit enlèvement de matière et finition en une seule étape
- Ne laisse pas de trace sur le titane et l'acier inoxydable



Disco de Cambio Rápido MX

- Ideal para eliminar pequeñas soldaduras, fusionar marcas de máquinas, desbarbado, rotura de aristas y acabado

Ofrece:

- Realiza el corte y acabado en un solo paso
- No provoca manchas sobre titanio o acero inoxidable

Quickchange discs

Schnellwechsel-Scheiben

Disques changement rapide

Discos de cambio rápido



Surface conditioning discs

Type R / male



	coarse	Part Nr medium	fine				IPC Code
50mm	GQSC50C-R	GQSC50M-R	GQSC50F-R	25,000	QR050	50	46
75mm	GQSC75C-R	GQSC75M-R	GQSC75F-R	20,000	QR075	25	46
100mm	GQSC100C-R	GQSC100M-R	GQSC100F-R	12,000	QR100	25	46

Surface conditioning discs

Type S / female



	coarse	Part Nr medium	fine				IPC Code
50mm	GQSC50C-S	GQSC50M-S	GQSC50F-S	25,000	QS050	50	46
75mm	GQSC75C-S	GQSC75M-S	GQSC75F-S	20,000	QS075	25	46
100mm	GQSC100C-S	GQSC100M-S	GQSC100F-S	12,000	QS100	25	46

Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Surface Conditioning Quickchange Discs

- Ideal for removing surface defects and machining marks, removal of heavy oxidation, removing weld splatter and cleaning on all metals

Offers:

- Durability for edge work
- Effective on flat and contoured surfaces
- Good initial cut rate; consistent cut rate throughout life



Vlies-Schnellwechsel-Scheiben

- Optimal zur Entfernung von Oberflächenschäden und Verarbeitungsspuren, Entfernung starker Oxidation und Schweißspritzern sowie für das Säubern aller Metalle

Bietet:

- Langlebigkeit für Kantenbearbeitung
- Effektivität auf flachen und profilierten Oberflächen
- Gute Anfangsgeschwindigkeit des Schnittes, gleich bleibende Schnittgeschwindigkeit über die gesamte Lebensdauer hinweg



Disques à changement rapide pour conditionnement de surface

- Idéal pour éliminer les défauts de surface & les marques d'usinage, éliminer l'oxydation importante, les éclats de soudure et nettoyer tous les métaux

Avantages:

- Longévité
- Efficace sur les surfaces planes et formes diverses
- Haute performance initiale et bon maintien de sa prestation pendant toute sa durée de vie



Discos de Cambio Rápido para Acondicionado de Superficies

- Ideales para eliminación de defectos superficiales y marcas de mecanizado, eliminación de capas gruesas de óxido, eliminación de salpicaduras de soldadura y limpieza en todas las superficies metálicas

Ofrecen:

- Durabilidad para trabajos sobre aristas
- Eficacia sobre superficies planas y contorneadas
- Buen rendimiento inicial de corte; rendimiento de corte sostenido a lo largo de toda su vida útil



Quickchange discs

Schnellwechsel-Scheiben
Disques changement rapide
Discos de cambio rápido

Finishing discs

Type R / male

	Part Nr							IPC Code
	coarse	medium	fine	v.fine	max r.p.m.			
50mm	GQB50C-R	GQB50M-R	GQB50F-R	GQB50VF-R	25,000	QR050	50	46
75mm	GQB75C-R	GQB75M-R	GQB75F-R	GQB75VF-R	20,000	QR075	25	46
100mm	GQB100C-R	GQB100M-R	GQB100F-R	GQB100VF-R	12,000	QR100	25	46



Finishing discs

Type S / female

	Part Nr							IPC Code
	coarse	medium	fine	v.fine	max r.p.m.			
50mm	GQB50C-S	GQB50M-S	GQB50F-S	GQB50VF-S	25,000	QS050	50	46
75mm	GQB75C-S	GQB75M-S	GQB75F-S	GQB75VF-S	20,000	QS075	25	46
100mm	GQB100C-S	GQB100M-S	GQB100F-S	GQB100VF-S	12,000	QS100	25	46



Recommended operating speeds (rpm).

Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Blend & Finish Quickchange Discs

- Ideal for removing small surface defects, removing handling marks, removal of light oxidation and cleaning on all metals

Offers:

- Flexible and conformable.
- No undercut or gouge



Blend & Finish-Schnellwechsel-Scheiben

- Optimal für die Entfernung kleiner Oberflächenschäden, Gebrauchsspuren, leichter Oxidation und für das Säubern aller Metalle

Bieten:

- Flexibilität und Fügsamkeit
- Keinen Unterschnitt oder Furchen



Disques de finition à changement rapide

- Idéal pour éliminer les petits défauts de surface, les marques de manutention, les marques d'oxydation légères et pour le nettoyage de tous les métaux

Avantages:

- Flexibilité et confort
- Pas d'altération des surfaces



Discos de Cambio Rápido de Fusión y Acabado

- Ideales para la eliminación de pequeños defectos superficiales, eliminación de marcas de manipulación, eliminación de ligeras oxidaciones y limpieza sobre todas las superficies metálicas

Ofrecen:

- Flexibilidad y conformabilidad
- No provocan destalonados o formación de ranuras

Mini flexidiscs®

Mini Flexidiscs®-Schnellwechsel-Scheiben

Mini flexidiscs®

Mini flexidiscs®



Grits / Körnungen / Grains / Grano:

50mm: 40, 60, 80, 120

75mm: 36, 40, 60, 80, 120



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	Part Nr			IPC Code
50mm	GFLXZ050-R	25,000	10	13
75mm	GFLXZ075-R	20,000	10	13

Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type S / Typ S / Type S / Tipo S



	Part Nr			IPC Code
50mm	GFLXZ050-S	25,000	10	13
75mm	GFLXZ075-S	20,000	10	13



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	Part Nr			IPC Code
50mm	GFLXA050-R	25,000	10	13
75mm	GFLXA075-R	20,000	10	13

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Mini flexible flap disc / Mini-Flexi-Lamellenschleifscheiben / Minidisques flexibles / Mini disco flexibles

Type S / Typ S / type S / tipo S



	Part Nr			IPC Code
50mm	GFLXA050-S	25,000	10	13
75mm	GFLXA075-S	20,000	10	13

Recommended operating speeds (rpm). Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Premium Quickchange Mini Flexidisc – FLEXIBLE, SMALL DIAMETER FLAP DISC

- Ideal disc for blending and finishing on ferrous materials where accessibility is a problem and the work area is curved or profiled

Mini Flexidisc offers:

- Improved access to awkward areas
- Minimised area of repair/work to reduce time spent on further finishing operations
- Flexibility for blending and finishing on curved surfaces, profiles and contours
- Quickchange locking system for convenient, quick changeover of discs



Premium Quickchange Mini Flexidisc – FLEXIBLE FÄCHERSCHEIBE MIT GERINGEM DURCHMESSER

- Optimal für das Verfeinern und die Fertigstellung von eisenhaltigen Materialien, die schwer zugänglich sind und wo der Arbeitsbereich wellig oder profiliert ist

Die Mini Flexidisc bietet:

- Einen verbesserten Zugang zu komplizierten Bereichen
- Einen kleinen Reparatur-/Arbeitsbereich, mit dem die Zeit für weitere Arbeitsgänge zur Fertigstellung verringert wird
- Flexibilität für das Verfeinern und die Endbearbeitung von welligen Oberflächen, Profilen und Konturen
- Quickchange Einspannsysteme für praktisches und schnelles Wechseln der Scheiben



Mini Flexidiscs de qualité supérieure à changement rapide – DISQUES À LAMELLES FLEXIBLES, DE PETIT DIAMÈTRE

- Ce disque est idéal pour poncer, ajuster, finir des endroits dont l'accès est difficile et la zone à travailler incurvée ou profilée

Le mini Flexidisc offre:

- Un meilleur accès aux zones complexes
- Une zone de travail réduite, minimisant ainsi le temps passé aux opérations de finition
- Une flexibilité telle qu'il s'adapte parfaitement aux travaux de ponçage et finition de surfaces de formes diverses
- Un système de changement et verrouillage rapide pour remplacer les disques facilement



Minidisco Flexible de Cambio Rápido de Primera Calidad: DISCO ABRASIVO FLEXIBLE, DE DIÁMETRO PEQUEÑO

- Disco ideal para la fusión y acabado de metales férricos donde la accesibilidad constituya un problema y el área de trabajo esté curvada o perfilada

El Minidisco Flexible ofrece:

- Mejora el acceso a zonas de difícil acceso
- Reducir el área de reparación/trabajo y el tiempo dedicado a operaciones de acabado adicionales
- Flexibilidad para fusión y acabado en superficies, perfiles y contornos curvados
- Sistema de bloqueo para cambio rápido que permite cambiar de manera rápida y cómoda los discos



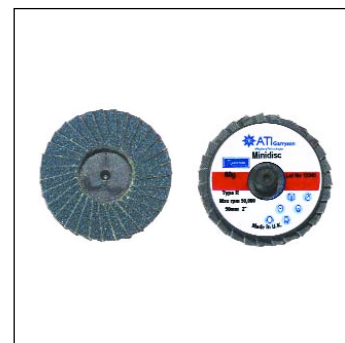
Minidiscs

Mini-Lamellenschleifscheiben-Schnellwechsel-Scheiben
Minidisques
Mini discos

Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Type R / Typ R / Type R / Tipo R

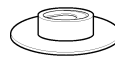
	Part Nr			IPC Code
50mm	GMRZ50	30,000	10	12
75mm	GMRZ75	20,000	10	12



Zirconium / Zirkonium / Zirconium / Zirconio

Type S / Typ S / Type S / Tipo S

	Part Nr			IPC Code
50mm	GMDZ50	30,000	10	12
75mm	GMDZ75	20,000	10	12



Grits / Körnungen / Grains / Grano:

50mm: 36, 40, 60, 80, 120

75mm: 36, 40, 60, 80, 120

Recommended operating speeds (rpm). Do not exceed LOWEST MAX RPM indicated on disc or holder.



Premium Quickchange Minidisc – small diameter flap disc for ferrous materials

- Ideal for material removal and blending where accessibility is a problem or the work area needs to be kept to a minimum

Minidisc offers:

- Improved access to small, awkward areas
- Minimised area of repair/work, reducing time spent on further finishing operations
- Exceptional life compared to traditional coated abrasive discs of the same diameter
- Quickchange locking systems for convenient, fast changeover of discs



Premium Quickchange Minidisc – Fächerscheibe mit geringem Durchmesser für eisenhaltige Materialien

- Optimal für die Materialabtragung und das Verfeinern in Bereichen, die schwer zugänglich sind oder in denen der Arbeitsbereich so klein wie möglich gehalten werden muss

Die Minidisc bietet:

- Einen verbesserten Zugang zu kleinen, schwierigen Bereichen
- Einen kleinen Reparatur-/Arbeitsbereich, mit dem die Zeit für weitere Endbearbeitungsschritte verringert wird
- Eine außergewöhnliche Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen, beschichteten Schleifscheiben mit demselben Durchmesser
- Quickchange Einspannsysteme für praktisches und schnelles Wechseln der Scheiben



Mini-disques de qualité supérieure à changement rapide – disques à lamelles de petit diamètre pour matériaux ferreux

- Idéal pour le ponçage d'endroits moins accessibles ou pour travailler dans des zones très réduites

Avantages des mini-disques:

- Un meilleur accès dans les zones réduites et difficiles à joindre
- Adaptés pour des travaux sur surfaces de petites dimensions ou plus localisées, réduisant ainsi le temps de finition des opérations qui suivent
- Une durée de vie exceptionnelle comparée aux disques abrasifs traditionnels de même diamètre
- Intègrent un système de changement et verrouillage rapides, très pratique pour passer d'un disque à l'autre



Mini disco de Cambio Rápido de Primera Calidad: disco abrasivo de diámetro pequeño para materiales férricos

- Ideal para arranque y fusión de materiales donde la accesibilidad constituya un problema o donde el área de trabajo deba mantenerse a un mínimo de superficie ocupada.

El minidisco ofrece:

- Mejor acceso áreas de reducidas dimensiones y difícil acceso
- Reducir el espacio de reparación/trabajo, y el tiempo dedicado a operaciones de acabado adicionales
- Vida útil excepcional comparado con los discos abrasivos con recubrimiento tradicionales de idéntico diámetro
- Sistemas de bloqueo para cambio rápido que permiten cambiar de manera rápida y cómoda los discos

[illegible]

Non Woven

*Vliesprodukte
Produits non-tisses
Productos no tejidos*

Convolute wheels



Gewickelte Faservliesräder

Roues compactes non-tissées



Muelas tipo convoluta no tejidas



Deburring wheels (grey)

Size	Part Nr	ATI Garryson	grain	grade			IPC Code
152 x 13 x 25mm	081600	7SF	SC	Fine	6,000	4	81
152 x 13 x 25mm	081601	8SF	SC	Fine	6,000	4	81
152 x 13 x 25mm	081602	9SF	SC	Fine	6,000	4	81
152 x 25 x 25mm	081603	7SF	SC	Fine	6,000	3	81
152 x 25 x 25mm	081604	8AM	AO	Medium	6,000	3	81
152 x 25 x 25mm	081605	8SF	SC	Fine	6,000	3	81
152 x 25 x 25mm	081606	9SF	SC	Fine	6,000	3	81
152 x 50 x 25mm	081607	9SF	SC	Fine	6,000	2	81
203 x 13 x 75mm	081800	7SF	SC	Fine	4,500	4	81
203 x 13 x 75mm	081801	8SF	SC	Fine	4,500	4	81
203 x 13 x 75mm	081802	9SF	SC	Fine	4,500	4	81
203 x 25 x 75mm	081803	7SF	SC	Fine	4,500	3	81
203 x 25 x 75mm	081804	8AM	AO	Medium	4,500	3	81
203 x 25 x 75mm	081805	8SF	SC	Fine	4,500	3	81
203 x 25 x 75mm	081806	9SF	SC	Fine	4,500	3	81
203 x 50 x 75mm	081807	8SF	SC	Fine	4,500	2	81

Finishing wheels (red)

Size	Part Nr	ATI Garryson	grain	grade			IPC Code
152 x 13 x 25mm	081670	5AM	AO	Medium	6,000	4	81
152 x 25 x 25mm	081671	5AM	AO	Medium	6,000	3	81
203 x 50 x 75mm	081880	5AM	AO	Medium	4,500	2	81



Non Woven Convolute Wheels

Precise consistent deburring, blending and finishing on a wide range of materials. The wheels do not undercut or gouge the work-piece and reduce the risk of producing flats

Deburring wheels (Grey)

- Ideal for medium to heavy deburring applications
- Excellent for use on stainless steel, titanium and exotic material such as inconel

Finishing wheels (Red)

- Ideal for blending and applying the final grain finishes
- Excellent for use on stainless steel, aluminium, brass and carbon steel



Gewickelte Faservliesräder

Präzises und gleich bleibendes Entgraten, Schleifvertiefungen Verfeinern und Fertigstellen bei der Bearbeitung vieler Materialien. Die Räder verhindern oder Ausfugungen des Werkstückes und minimieren das Risiko von Abflachungen

Faservliesräder zur Entgratung (Grau)

- Optimal für mittlere bis schwere Anwendungen zur Entgratung
- Sehr gut geeignet für die Bearbeitung von Edelstahl, Titan und weiteren außergewöhnlichen Materialien wie Inconel

Faservliesräder zur Endbearbeitung (Rot)

- Optimal zum Verfeinern und für die Endbearbeitung
- Sehr gut geeignet für die Bearbeitung von Edelstahl, Aluminium, Bronze und Kohlenstoffstahl



Roues compactes non-tissées

Ébavurage, cassage d'angles, polissage sur une large gamme de matériaux. Ne détériore pas les surfaces soumises à leur contact, pas de risque d'engendrer un plat

Roues d'ébavurage (grises)

- Idéal pour les applications d'ébavurage moyennes à intenses
- Excellent sur l'acier inoxydable, le titane et les matériaux exotiques, comme l'inconel

Roues de finition (rouges)

- Idéal pour les passages d'angles et finitions pour présentation finale
- Excellent pour une utilisation sur acier inoxydable, aluminium, laiton et aciers alliés



Muelas Tipo Convoluta No Tejidas

Desbarbado, fusión de superficies y acabado uniformes de precisión sobre una extensa gama de materiales. Las muelas no provocan un destalonado o la formación de ranuras en la pieza, reduciendo el riesgo de aparición de planos

Muelas desbarbadoras (Grises)

- Ideales para aplicaciones de desbarbado medianas hasta severas
- Excelentes para su uso sobre acero inoxidable, titanio y materiales exóticos como el inconel

Muelas de acabado (Rojas)



- Ideales para fusión de superficies y aplicación de acabados granulares finales
- Excelentes para su uso sobre acero inoxidable, aluminio, latón y acero al carbono



Finishing discs and lap mops



Vliessscheiben/Vliesmop
Disques de meulage et de finition
Discos de acabado

Lap mops

Size	Part Nr	layers	grade	grain			IPC Code
100mm x 12mm	087305	4	M	AO	6,000	5	87
100mm x 12mm	087310	6	M	AO	6,000	5	87
100mm x 12mm	087315	6	VF	AO	6,000	5	87
150mm x 12mm	087325	4	M	AO	4,000	5	87
150mm x 12mm	087330	6	M	AO	4,000	5	87
150mm x 12mm	087335	6	VF	AO	4,000	5	87
150mm x 12mm	087340	6	M	SC	4,000	5	87
150mm x 12mm	087345	6	VF	SC	4,000	5	87



Plain finishing discs

Size	medium	fine	Part Nr very fine	grain			IPC Code
115mm x 12mm	087510	087511	087512	AO	4,000	10	87
125mm x 12mm	087514	087515	087516	AO	4,000	10	87
178mm x 12mm	087518	087519	087520	AO	3,000	10	87
200mm x 12mm	087522	087523	087524	AO	2,700	10	87



Finishing Discs and Lap Mops

Manufactured from tough reinforced fibre providing a flexible conformable product

- Ideal for light deburring, blending, cleaning and finishing applications on stainless steel or aluminium
- Applying grain finishing on stainless steel after weld removal
- Cosmetic finishing on aluminium castings



Vliessscheiben/Vliesmop

Hergestellt aus festem, verstärktem Gewebe, das für ein flexibles und fügsames Produkt sorgt

- Optimal für leichtes Entgraten, Verfeinern, Säubern und die Fertigstellung von Edelstahl oder Aluminium
- Endbehandlung von Edelstahl nach der Schweißnahtentfernung
- Kosmetische Fertigstellung auf Aluminiumguss



Disques de meulage et de finition

Fabriqués à partir de fibres de nylon renforcées, grande souplesse d'utilisation

- Idéal pour ébavurage léger, le cassage d'angle, le nettoyage et la finition sur l'acier inoxydable ou l'aluminium
- Maquille les parties soudées sur acier inoxydable
- Finition cosmétique des pièces moulées en aluminium



Discos de acabado

Fabricados con fibra reforzada ofrecen un producto flexible

- Ideales para aplicaciones de desbarbado de ligeras rebabas, fusión de superficies, limpieza y acabado sobre acero inoxidable o aluminio
- Aplicación de acabado granular sobre acero inoxidable tras la eliminación de una soldadura
- Acabado cosmético sobre piezas de fundición de aluminio

Flapbrushes

Vliesstifte

Meules de finition

Muelas de acabado



Spindle mounted finishing flapbrush

			A/O				SiC	max rpm	IPC Code
coarse	medium	fine	v.fine	fine					
38mm	25mm	6mm	086000	086001	086002	086003	086004	15,000	5 86
50mm	25mm	6mm	086005	086006	086007	086008	086009	12,000	5 86
50mm	50mm	6mm	086010	086011	086012	086013	086014	12,000	5 86
75mm	50mm	6mm	086015	086016	086017	086018	086019	7,500	5 86
100mm	50mm	6mm	086020	086021	086022	086023	086024	6,000	5 86



NON-WOVEN SPINDLE MOUNTED FINISHING FLAPBRUSHES

Ideal for blending, cleaning and finishing and the removal of surface contaminants without changing dimensional details or gouging the work-piece

Ideal applications:

- Applying decorative satin and matt finishing on Stainless Steel, Brass, Aluminium
- Removal of surface rust, grease, oxidation, oils
- Ideal for Stainless Steel, Brass and Aluminium
- Can be used wet or dry

Silicon carbide flapbrushes are available on request to produce a brighter finish on stainless steel and harder materials



VLIESTIFTE (MONTAGE AUF SPEZIELLEN SPINDELN)

Optimal zur Verfeinerung, Säuberung und Endbearbeitung und zur Entfernung von Oberflächenverunreinigungen, ohne dass Details in den Maßen verändert werden oder das Werkstück ausgekugelt wird

Optimale Anwendungen:

- Erzeugung von satinierten und matten Endergebnissen auf Edelstahl, Bronze, Aluminium
- Entfernung von Oberflächenrost, Schmiere, Oxidation, Ölen
- Optimal für Edelstahl, Bronze und Aluminium
- Können nass sowie trocken verwendet werden

Schleiflamellenbürsten aus Siliziumkarbid sind auf Anfrage erhältlich, um ein glänzenderes Endergebnis auf Edelstahl und härteren Materialien zu erzielen



ROUES À LAMELLES DE FINITION NON-TISSÉES, MONTÉES SUR TIGE

Idéal pour les passages d'angles, le nettoyage et la finition ainsi que le décapage léger de surfaces, pas d'altération et modification dimensionnelle des pièces travaillées

Applications:

- Aspect satiné décoratif and finition matte sur l'acier inoxydable, le laiton et l'aluminium
- Élimination de la rouille, de la graisse et huile, de l'oxydation en surface
- Idéal pour l'acier inoxydable, le laiton et l'aluminium
- Utilisation sous arrosage ou à sec

Des roues à lamelles au carbure de silicium sont disponibles sur demande pour l'obtention d'un fini plus lumineux sur l'acier inoxydable et les matériaux durs



MUELAS ABRASIVO DE ACABADO MONTADOS SOBRE HUSILLOS

Ideales para fusión de superficies, limpieza, acabado y la eliminación de contaminantes superficiales sin modificar los detalles dimensionales o provocar ranuras sobre la piezas

Aplicaciones ideales:

- Acabado satinado y mate decorativo sobre Acero Inoxidable, Latón, Aluminio
- Eliminación de la corrosión, grasa, óxido o aceites de superficies
- Ideales para acero inoxidable, latón o aluminio
- Pueden utilizarse en mojado o en seco

Bajo demanda, están disponibles cepillos abrasivos de carburo de silicio para obtener un acabado más brillante sobre acero inoxidable y materiales más duros



Spindle mounted interleaved flapbrush

			A/O				max rpm	IPC Code
coarse/60	medium/120	fine/180	v.fine/240					
38mm	25mm	6mm	086500	086501	086502	086503	15,000	5 86
50mm	25mm	6mm	086505	086506	086507	086508	12,000	5 86
50mm	50mm	6mm	086510	086511	086512	086513	12,000	5 86
75mm	50mm	6mm	086515	086516	086517	086518	7,500	5 86
100mm	50mm	6mm	086520	086521	086522	086523	6,000	5 86



NON WOVEN SPINDLE MOUNTED INTERLEAVED FINISHING FLAPBRUSHES

Ideal for use on Steel, Cast Iron, Stainless Steel high alloys, Aluminum and non-ferrous materials, offering a high cut rate, combined with a uniform scratch pattern

Ideal applications:

- Excellent on applications that require very light stock removal and finishing
- Ideal for removing scratches, light deburring, denibbing and blending
- Applying grain finishes on Stainless Steel



VLIES/GEWEBE-STIFTE

Optimal für die Bearbeitung von Stahl, Gusseisen, hochlegiertem Edelstahl, Aluminium und nichteisenhaltigen Materialien. Sie bieten eine hohe Schnittgeschwindigkeit in Verbindung mit einem einheitlichen Rillenmuster

Optimale Anwendungen:

- Sehr gut geeignet für Anwendungen, bei denen nur sehr wenig Material abgetragen werden soll und für eine feine Fertigstellung
- Optimal zum Entfernen von Kratzern, leichtem Entgraten, der Beseitigung von Spitzen und die Verfeinerung
- Endbehandlung von Edelstahl



ROUES À LAMELLES DE FINITION NON TISSEES, COMBINEES, MONTÉES SUR TIGE

Idéal sur les aciers inoxydables et fortement alliés, les fontes, l'aluminium et autres matériaux non-ferreux, rapidité d'exécution, pour obtention d'état de surface uniforme et décoratif

Applications:

- Excellent pour des opérations de finition qui demandent des enlèvements de matière très faibles
- Idéal pour éliminer les rayures, griffures, pour l'ébavurage léger, le ponçage fin and les passages d'angles



MUELAS ABRASIVOS DE ACABADO ENTRELAZADOS MONTADOS SOBRE HUSILLO NO TEJIDOS

Ideales para su uso sobre acero, fundición de hierro, acero inoxidable de alta aleación, aluminio y materiales no férricos, ofreciendo un alto rendimiento de corte combinado con un patrón de rayaduras uniformes

Aplicaciones ideales:






- Excelente cuando se que requiera un arranque y acabados muy ligeros del material de la pieza
- Ideales para la eliminación de rayaduras, ligeros desbarbados, despuntados y fusiones de superficies
- Aplicación de acabados granulares sobre acero inoxidable








Flapbrushes

Walzen
Meules de finition
Muelas de acabado






Satin finish flapbrush - 4 keyways

			Part Nr	grade	grain			IPC Code
100mm	100mm	19mm	086100	coarse	A0	5,700	1	86
			086101	medium	A0	5,700	1	86
			086102	fine	A0	5,700	1	86
			086103	v.fine	A0	5,700	1	86
			086104	medium	SC	5,700	1	86

Satin finish interleaved flapbrush

			Part Nr	grade	grain			IPC Code
100mm	100mm	19mm	086201	medium/40	A0	5,700	1	86
			086202	fine/80	A0	5,700	1	86

Satin finish flapwheel - coated abrasive - 2 keyways

			Part Nr	grade	grain			IPC Code
100mm	100mm	19mm	086300	40	A0	5,700	1	86
			086301	60	A0	5,700	1	86
			086302	80	A0	5,700	1	86
			086303	120	A0	5,700	1	86

Silicon carbide flapbrushes are available on request to produce a brighter finish on stainless steel and harder materials.



Non Woven Satin Finish Flap Brushes

- Ideal for applying decorative satin finishes
- Producing fine scratch patterns prior to cotton buffing / compound polishing



Walzen

- Optimal für dekorative Satinierungseffekte im Endergebnis
- Hinterlassen feine Rillenstrukturen vor der Behandlung mit Schwabbeln aus Baumwolle / mit Polituren



Roues à lamelles de finition non-tissées "Satin"

- Idéal pour la décoration, rend les surfaces d'apparence satinée
- Produit des motifs aux rayures fines avant une opération éventuelle de polissage coton



Muelas Abrasivas de Acabado Satinado No Tejidos

- Ideales para aplicación de acabados satinados decorativos
- Obtención de finos patrones de rayaduras antes del pulido con paño de algodón/pulido compuesto

Finishing rolls


Vliesrollen

Rouleaux de finition non-tissés

Rollos de acabado no tejidos



Finishing rolls

Size	Part Nr	grain	grade		IPC Code
100mm x 9mtrs	087000	AO	Medium	1	87
100mm x 9mtrs	087001	AO	Fine	1	87
100mm x 9mtrs	087002	AO	V.Fine	1	87
100mm x 9mtrs	087003	SC	V.Fine	1	87
150mm x 9mtrs	087004	AO	Medium	1	87
150mm x 9mtrs	087005	AO	Fine	1	87
150mm x 9mtrs	087006	AO	V.Fine	1	87
150mm x 9mtrs	087007	SC	V.Fine	1	87

Dimensions in metric are based on imperial equivalent, i.e. roll length is 30' 9 mtrs



Non Woven Finishing Rolls

Will not smear or smudge the work-piece. Rolls can be cut to size for use on vibratory orbital and straight line grinders, or for use by hand

- Ideal for deburring, blending, cleaning and finishing applications on Stainless Steel or Aluminium
- Producing matt finishes on Aluminium and Steel and Satin finishes on large Stainless Steel surface



Vliesrollen

Verschmieren und beschmutzen das Werkstück nicht. Die Schleifrollen können für Schwingschleifer und Linearschleifer oder für den Handgebrauch zurechtgeschnitten werden

- Optimal zum Entgraten, Verfeinern, Säubern und Fertigstellen bei der Bearbeitung von Edelstahl oder Aluminium
- Sie erzeugen matte Ergebnisse auf Aluminium und Stahl und satinierte Ergebnisse auf großen Edelstahloberflächen



Rouleaux de finition non-tissés

Ne détériorent pas les surfaces travaillées. La bande peut être coupée à longueur pour équiper des machines portatives à vibrations orbitales ou linéaires ou pour une utilisation manuelle

- Idéal pour l'ébavurage, finition sur l'acier inoxydable ou l'aluminium
- Produit des états de surface mats sur l'aluminium et l'acier and satinés sur de grandes surfaces d'acier inoxydable



Rollos de Acabado No Tejidos

No provocan manchas o acumulación de suciedad sobre la pieza. Los rollos pueden cortarse al tamaño deseado para su uso en esmeriladoras vibratorias orbitales y rectilíneas o para su uso manual






- Ideales para aplicaciones de desbarbado, fusión de superficies, limpieza y acabado sobre acero inoxidable o aluminio
- Obtención de acabados mate sobre aluminio y acero y acabados satinados sobre superficies grandes de acero inoxidable



Flexistrip

Flexi-Reinigungsscheiben
Flexistrip
Flexistrip




Flexistrip plain discs

			Part Nr			IPC Code
100mm	12mm	12mm	089320	6,000	10	85
150mm	12mm	12mm	089520	4,000	10	85




Flexistrip spindle mounted discs

			Part Nr			IPC Code
100mm	12mm	6mm	085330	6,000	10	85


Flexistrip glass fibre backed discs

		Part Nr			IPC Code
115mm	22mm	085440	11,000	10	85

Flexistrip quickchange discs

	Type	Part Nr			IPC Code
50mm	S	085105	12,000	10	85
50mm	R	085110	12,000	10	85
75mm	S	085205	8,000	10	85
75mm	R	085210	8,000	10	85

Accessories

	Part Nr		IPC Code
6mm 12mm	GFMX6	1	85



Non Woven Flexistrip

Strong highly flexible non loading product which conforms to the shape of the work-piece
Ideal for removal of rust, scale and coatings on many different materials

Offering:

- Open woven construction – no clogging
- Easy use compared to alternative products
- Non metallic – will not rust or cause metal contamination on a work-piece
- Offers minimal stock removal



Flexi-Reinigungsscheiben

Starkes, höchst flexibles und nichtladendes Produkt, das sich der Form des Werkstückes anpasst

Optimal für die Entfernung von Rost, Ablagerungen und Beschichtungen auf vielen verschiedenen Materialien

Bietet:

- Offene gewebte Bauweise – kein Verschmieren
- Einfache Handhabung im Vergleich zu anderen Produkten
- Kein Metall – rostet nicht und verursacht keinerlei Metallverunreinigungen auf dem Werkstück
- Minimale Materialabtragung



Flexistrip

Produit à la fois rigide et flexible pour s'adapter à la forme des pièces travaillées sans les altérer

Idéal pour éliminer la rouille, calamine, le vernis, cire sur de tous les matériaux

Avantages:

- Structure à mailles très ouvertes pour éviter l'encrassement
- Souplesse d'utilisation comparée à d'autres produits
- Non métallique, ne rouille pas, ne contamine pas les pièces
- Peu d'agressivité et enlèvement de matière réduit



Flexistrip

Producto de alta flexibilidad y resistencia que se adapta a la forma de la pieza

- Ideal para la eliminación de corrosión, cascarrilla y recubrimientos de distintos materiales

Ofrece:

- Construcción tejida abierta: no se produce obturación
- Facilidad de utilización comparado con productos alternativos
- No metálico: no se oxida ni provoca contaminación metálica sobre una pieza
- Arranque mínimo de material

Surface conditioning belts


Vliesbänder

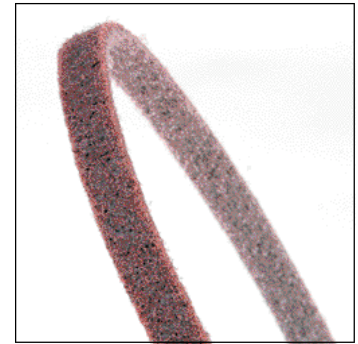
Bandes sans fin non-tissées pour conditionnement de surface

Cintas No Tejidas para Acondicionado de Superficies



Filebelts

Size	Part Nr	grain	grade		IPC Code
6x457mm	083500	A/O	Coarse	10	83
* 6x457mm	083501	AO	Medium	10	83
6x457mm	083502	AO	V.Fine	10	83
6x533mm	083503	AO	Coarse	10	83
* 6x533mm	083504	AO	Medium	10	83
6x533mm	083505	AO	V.Fine	10	83
6x610mm	083506	AO	Coarse	10	83
* 6x610mm	083507	AO	Medium	10	83
6x610mm	083508	AO	V.Fine	10	83
13x305mm	083509	AO	Coarse	10	83
* 13x305mm	083510	AO	Medium	10	83
13x305mm	083511	AO	V.Fine	10	83
13x457mm	083512	AO	Coarse	10	83
* 13x457mm	083513	AO	Medium	10	83
13x457mm	083514	AO	V.Fine	10	83
13x533mm	083515	AO	Coarse	10	83
* 13x533mm	083516	AO	Medium	10	83
13x533mm	083517	AO	V.Fine	10	83
13x610mm	083518	AO	Coarse	10	83
* 13x610mm	083519	AO	Medium	10	83
13x610mm	083520	AO	V.Fine	10	83
20x457mm	083521	AO	Coarse	10	83
* 20x457mm	083522	AO	Medium	10	83
20x457mm	083523	AO	V.Fine	10	83
20x520mm	083524	AO	Coarse	10	83
* 20x520mm	083525	AO	Medium	10	83
20x520mm	083526	AO	V.Fine	10	83





Surface conditioning belts


Vlieshülsen

Bandes sans fin non-tissées pour conditionnement de surface

Cintas No Tejidas para Acondicionado de Superficies



Portabelts

Size	Part Nr	grain	grade		IPC Code
70x394mm	083527	AO	Coarse	10	83
* 70x394mm	083528	AO	Medium	10	83
70x394mm	083529	AO	V.Fine	10	83
75x272mm	083530	AO	Coarse	10	83
* 75x272mm	083531	AO	Medium	10	83
75x272mm	083532	AO	V.Fine	10	83
89x394mm	083533	AO	Coarse	10	83
* 89x394mm	083534	AO	Medium	10	83
89x394mm	083535	AO	V.Fine	10	83
100x289mm	083536	AO	Coarse	10	83
* 100x289mm	083537	AO	Medium	10	83
100x289mm	083538	AO	V.Fine	10	83

Other belt sizes available on request - call for minimum order quantities and lead times.



Non Woven Surface Conditioning Belts

Durable belt splices process avoids undercutting or gouging of the work-piece, providing a consistent, uniform finish everytime

- Ideal for deburring, blending, cleaning and finishing
- Creating a decorative finish and re-orientating surface scratch patterns

Filebelts

Portabelts

Surface conditioning belts speed recommendations



Vliesbänder/Vlieshülsen

Langlebiger Prozess der Bandspleißungen verhindert Unterschnitt und Ausfugungen des Werkstückes. Somit wird jederzeit eine gleich bleibende und einheitliche Fertigstellung sichergestellt

- Optimal für das Entgraten, Verfeinern, Säubern und Fertigstellen
- Sorgen für eine dekorative Fertigstellung und beheben Rillenmuster

Feilenbänder

Portabelts

Geschwindigkeitsempfehlungen für Bänder zur Oberflächenaufbereitung



Bandes sans fin non-tissées de traitement de surface

Constituées d'un réseau de filaments abrasifs, entrelacés, compacts, capables, sur une longue durée de résister à la pression pour des finitions homogènes et uniformes sans risque d'altération des surfaces soumises à leur contact.

- Idéal pour l'ébavurage, nettoyage, opérations de finition
- Aspect décoratif par orientation des rayures ou griffures en surface

Bandes de petite largeur

Bandes de grande largeur

Vitesses préconisées pour l'utilisation des bandes sans fin



Cintas No Tejidas para Acondicionado de Superficies

El proceso de empalmes duraderos con cintas evita el destalonado o la formación de ranuras en la pieza, ofreciendo en todo momento un acabado uniforme y firme

- Ideal para desbarbado, fusión de superficies, limpieza y acabado
- Creación de un acabado decorativo y reorientación de los patrones de rayaduras superficiales

Cintas abrasivas

Cintas abrasivas portátiles

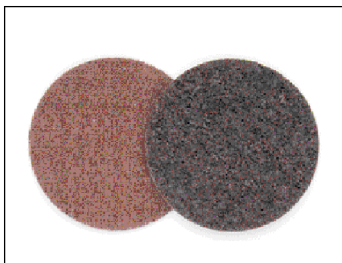
Recomendaciones de velocidad para cintas de acondicionado de superficies

Surface conditioning discs

Vliesscheiben- Vliesräder

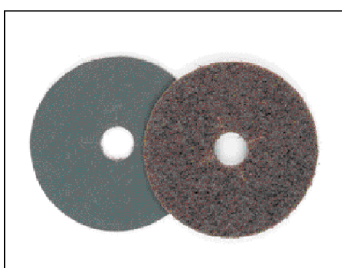
Disques non-tissées pour conditionnement de surface

Discos No Tejidos para Acondicionado de Superficies



Plain - for use on hook and loop (velcro) back up pad

Size	coarse (brown)	Part Nr medium (maroon)	very fine (blue)	grain	max r.p.m.	box	IPC Code
100mm	083000	083001	083002	AO	6,000-8,000	10	83
115mm	083003	083004	083005	AO	6,000-8,000	10	83
125mm	083006	083007	083008	AO	5,000-7,000	10	83
178mm	083009	083010	083011	AO	3,000-4,500	10	83



Fibre backed - for use on fibre disc back up pad

Size	coarse (brown)	Part Nr medium (maroon)	grain	max r.p.m.	box	IPC Code
100 x 16mm	083100	083101	AO	13,200	10	83
115 x 22mm	083103	083104	AO	13,200	10	83
125 x 22mm	083106	083107	AO	11,000	10	83
178 x 22mm	083109	083110	AO	1,800	10	83



Accessories - hook and loop back up pads

Size	Part Nr	max r.p.m.	box	IPC Code
100mm x M10-1.5	088100	8,600	1	83
115mm x M14-2.0	088110	8,600	1	83
125mm x M14-2.0	088120	8,600	1	83
178mm x M14-2.0	088130	4,500	1	83



Accessories - fibre backed back up pad (medium)

Size	Part Nr	max r.p.m.	box	IPC Code
100mm x M10-1.5	088200	15,300	1	83
115mm x M14-2.0	088210	11,500	1	83
125mm x M14-2.0	088220	11,000	1	83
178mm x M14-2.0	088230	8,600	1	83



Non Woven Surface Conditioning Discs

A high quality non woven material providing a flexible conformable product that ensures a consistent controlled cut rate with durability for edge work

- Ideal for many deburring, blending, cleaning applications on most material
- Available for use on hook and loop backup pads or fibre disc back up pads



Vliesscheiben zur Oberflächenaufbereitung

Ein qualitativ hochwertiges Vliesmaterial, das für ein flexibles und fugsames Schliffgild sorgt. Somit wird eine gleich bleibende kontrollierte Schnittgeschwindigkeit sichergestellt, deren Langlebigkeit beim Bearbeiten von Kanten zum Tragen kommt

- Optimal für häufiges Entgraten, Verfeinern und Säubern auf vielen Materialien
- Verfügbar für den Gebrauch mit hook und loop-Unterlagen oder Unterlagen für Fiberscheiben



Bandes sans fin non-tissées de conditionnement de surface

Un matériau non tissé de haute qualité qui procure à ces produits une grande souplesse d'utilisation, facile à maîtriser avec une excellente durée de vie

- Idéal pour un grand nombre d'opérations d'ébavurage sur la plupart des matériaux
- Peut être utilisés sur plateaux support velcro ou plateaux support de disques fibre



Discos No Tejidos para Acondicionado de Superficies

Un material no tejido de alta calidad que se presenta en forma de producto flexible, garantizando de este modo un rendimiento de corte controlado y uniforme además de durabilidad para repaso de aristas

- Ideales para la mayoría de aplicaciones de desbarbado, fusión de superficies y limpieza sobre la mayoría de materiales
- Disponibles para su uso sobre almohadillas de apoyo para enganche directo (velcro) o sobre almohadillas de apoyo con disco de fibra





Unitised wheels

Vliesräder

Meules homogènes non-tissées

Muelas Unificadas No Tejidas



25mm diameter wheels

Size	Part Nr	Series	Density	grain	grade			IPC Code
25 x 25 x 4.84mm	082100	6AF	Medium	AO	Fine	30,000	10	82
25 x 25 x 4.84mm	082101	8AM	Hard	AO	Medium	30,000	10	82

50mm diameter wheels

Size	Part Nr	Series	Density	grain	grade			IPC Code
51 x 3 x 6mm	082200	8AM	Hard	AO	Medium	22,000	10	82
50 x 3 x 6.35mm	082201	9AM	Extra Hard	AO	Medium	18,000	10	82
51 x 6 x 6mm	082202	6AF	Medium	AO	Fine	22,000	10	82
51 x 6 x 6mm	082203	4SF	Medium	SC	Fine	18,000	10	82
51 x 6 x 6mm	082204	2SF	Soft	SC	Fine	18,000	10	82
51 x 6 x 6.35mm	082205	2AM	Soft	AO	Medium	18,000	10	82
50 x 6 x 6.35mm	082206	8AM	Hard	AO	Medium	22,000	10	82
51 x 13 x 6mm	082207	4SF	Medium	SC	Fine	18,000	10	82
51 x 13 x 6mm	082208	2SF	Soft	SC	Fine	18,000	10	82
50 x 12 x 6.35mm	082209	8AM	Hard	AO	Medium	22,000	10	82

75mm diameter wheels

Size	Part Nr	Series	Density	grain	grade			IPC Code
75 x 3 x 6.35mm	082300	8AM	Hard	AO	Medium	18,000	10	82
76 x 6 x 6mm	082301	8AC	Hard	AO	Coarse	18,000	10	82
76 x 6 x 6mm	082302	6AF	Medium	AO	Fine	18,000	10	82
75 x 6 x 6.35mm	082303	4SF	Medium	SC	Fine	12,000	10	82
76 x 6 x 6mm	082304	2SF	Soft	SC	Fine	12,000	10	82
75 x 6 x 6.35mm	082305	8AM	Hard	AO	Medium	18,000	10	82
76 x 6 x 6mm	082306	2AM	Soft	AO	Medium	12,000	10	82
76 x 13 x 6mm	082307	4SF	Medium	SC	Fine	12,000	10	82
75 x 12 x 6.35mm	082308	2SF	Soft	SC	Fine	12,000	10	82
76 x 13 x 6mm	082309	8AM	Hard	AO	Medium	18,000	10	82
76 x 13 x 6mm	082310	2AM	Soft	AO	Medium	12,000	10	82
76 x 25 x 6mm	082311	2SF	Soft	SC	Fine	9,000	10	82



Unitised wheels

Vliesräder

Meules homogenès non-tissées

Muelas Unificadas No Tejidas



Unitised wheels - Large diameter

Size	Part Nr	Series	Density	grain	grade			IPC Code
152 x 6 x 13mm	082600	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	10	82
152 x 6 x 25mm	082601	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	10	82
152 x 6 x 12.7mm	082602	8AM	Hard	AO	Medium	6,000	10	82
152 x 12 x 12.7mm	082603	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 25 x 12.7mm	082604	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 12 x 25.4mm	082605	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 12 x 25.4mm	082606	4SF	Medium	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 12 x 25.4mm	082607	8AM	Hard	AO	Medium	6,000	1	82
152 x 25 x 25.4mm	082608	2SF	Soft	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 25 x 25.4mm	082609	4SF	Medium	SC	Fine	6,000	1	82
152 x 25 x 25.4mm	082610	2AM	Soft	AO	Medium	6,000	1	82
152 x 25 x 25.4mm	082611	8AM	Hard	AO	Medium	6,000	1	82

Unitised wheels - Quickchange

Size	Part Nr	Series	Density	grain	grade			IPC Code
50 x 6 Type R	082900	2SF	Soft	SC	Fine	18,000	10	82
50 x 6 Type R	082901	6AM	Medium	AO	Medium	18,000	10	82
75 x 6 Type R	082902	2SF	Soft	SC	Fine	12,000	10	82
75 x 6 Type R	082903	6AM	Medium	AO	Medium	12,000	10	82
76 x 3 Type R	082904	8AM	Hard	AO	Medium	12,000	10	82



Non Woven Unitised Wheels

Excellent aggressive performance, combined with controlled consistent cut rate and finish with exceptional edge durability

- Ideal for a wide range of deburring and finishing and polishing applications
- Ideal for use on harder materials e.g. Titanium and Stainless Steel

25mm diameter wheels

50mm diameter wheels

75mm diameter wheels

unitised wheels - large diameter

unitised wheels quickchange



Vliesräder

Starke Maschinenleistung in Verbindung mit einer kontrollierten, gleich bleibenden Schnittgeschwindigkeit und einem Endergebnis mit außergewöhnlicher Lebensdauer der Kanten

- Optimal in vielen Fällen der Bearbeitung zum Entgraten, Endbearbeiten und Polieren
- Sehr gut geeignet für die Bearbeitung härterer Materialien wie zum Beispiel Titan und Edelstahl

Räder mit 25mm Durchmesser

Räder mit 50mm Durchmesser

Räder mit 75mm Durchmesser

Universalräder - großer Durchmesser

Quickchange Universalräder



Meules homogenès non-tissées

Performance excellente, finition régulière, durée de vie exceptionnelle

- Large domaine d'applications, ébavurage, finition et polissage
- Idéales sur les matériaux tels que le titane et l'acier inoxydable

Meulettes de diamètre 25mm

Roues de diamètre 50mm

Roues de diamètre 75mm

Roues de grand diamètre 152mm

Disques à changement rapide dia 50 et 75mm



Muelas Unificadas No Tejidas

Excelente desempeño, combinado con un rendimiento de corte y acabado uniformes controlados con excepcional durabilidad de los bordes

- Ideales para una extensa gama de aplicaciones de desbarbado, acabado y pulido
- Ideales para su uso sobre materiales más duros, p. ej., titanio y acero inoxidable

Muelas de 25mm de diámetro

Muelas de 50mm de diámetro

Muelas de 75mm de diámetro

Muelas unificadas: gran diámetro

Muelas unificadas: cambio rápido

Mx reinforced cotton fibre

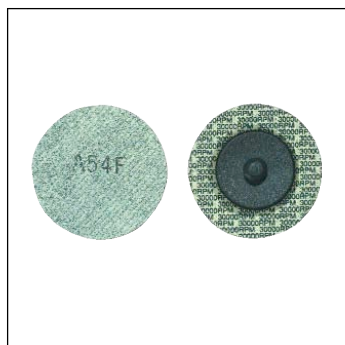
*Mx - verstärkte Baumwollfaser
Mx - fibre de coton renforcée
Mx - fibra de algodón reforzada*

Mx reinforced cotton fibre

Mx – verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada






Quickchange discs / Schnellwechsel-Scheiben / Disques changement rapide / Discos de cambio rápido

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	grits Körnungen / grains / grano	Part Nr			IPC Code
25mm	A24 M	GMXQC4000	40,000	10	51
25mm	A36 F	GMXQC4001	40,000	10	51
25mm	A54 F	GMXQC4002	40,000	10	51
25mm	A80 F	GMXQC4003	40,000	10	51
50mm	A36 F	GMXQC4005	30,000	10	51
50mm	A54 F	GMXQC4006	30,000	10	51
50mm	A80 F	GMXQC4007	30,000	10	51
75mm	A24 M	GMXQC4008	20,000	10	51
75mm	A36 F	GMXQC4009	20,000	10	51
75mm	A54 F	GMXQC4010	20,000	10	51
75mm	A80 F	GMXQC4011	20,000	10	51






Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

6mm shank / 6mm Schaft / Tige de 6mm / Vástago de 6mm

Medium hardness / Mittlere Härte / Dureté moyenne / Dureza media

Type R / Typ R / Type R / Tipo R



	Part Nr			IPC Code
25mm	GQR025	40,000	1	46
38mm	GQR038	25,000	1	46
50mm	GQR050FRM	30,000	1	46
75mm	GQR075	20,000	1	46

optimum use: use 50mm holder with 75mm disc and 38mm holder with 50mm disc

Optimale Verwendung: 50mm Gummiteller mit 75mm Scheibe und 38mm Gummiteller mit 50mm Scheibe

pour un usage optimal: utilisez un support de 50mm avec un disque de 75mm et un support de 38mm avec un disque de 50mm

uso óptimo: use un soporte de 50mm con un disco de 75mm y un soporte de 38mm con un disco de 50mm



Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte






Mx – fibre de coton renforcee

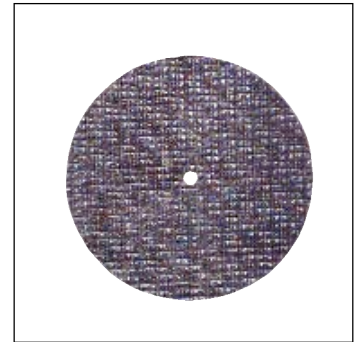
Mx – fibra de algodón reforzada

Type 1 wheels / Räder Typ 1 / Meules de type 1 / Muelas tipo 1

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

GFX bond / GFX-Verbund / Liant GFX / Agglomerante GFX






				Part Nr				IPC Code
				A54GFX	A80GFX			
25mm	1.5mm	3mm		GMXT12000	GMXT12001	36,290	10	51
25mm	3mm	3mm		GMXT12005	GMXT12006	36,290	10	51
50mm	1.5mm	3mm		GMXT12010	GMXT12011	18,145	10	51
50mm	3mm	3mm		GMXT12015		18,145	10	51
75mm	3mm	10mm			GMXT12026	12,095	10	51






Type 1 wheels / Räder Typ 1 / Meules de type 1 / Muelas tipo 1

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

MTX bond / MTX-Verbund / Liant MTX / Agglomerante MTX

				Part Nr					IPC Code
				A54MTX	A80MTX	A120MTX			
25mm	1.5mm	3mm				GMXT12004	54,240	10	51
25mm	3mm	3mm				GMXT12009	54,240	10	51
50mm	1.5mm	3mm				GMXT12014	27,120	10	51
50mm	3mm	3mm		GMXT12017	GMXT12018		27,120	10	51
75mm	1.5mm	10mm		GMXT12022	GMXT12023	GMXT12024	18,080	10	51
75mm	3mm	10mm		GMXT12027		GMXT12029	18,080	10	51

Mandrels / Aufspannbolzen / Mandrins / Mandriles

			Part Nr		IPC Code
3mm	3mm		GMXM3	1	51
6mm	10mm		GMXM6	1	51



MX TYPE 1 REINFORCED COTTON FIBRE WHEELS

Ideal for deburring and finishing stainless steel, aluminum and other ferrous and non-ferrous applications without changing the geometry of the work piece

Offering:

- Grinding, deburring and finishing in one operation
- Smooth control with no chatter
- Removing burrs without changing geometry
- No smearing or back transfer on Stainless Steel



MX TYP 1 VERSTÄRKTE BAUMWOLLFASERSCHLEIFER

Optimal für das Entgraten und die Endbearbeitung von Edelstahl, Aluminium und anderen eisenhaltigen und nichteisenhaltigen Metallen, ohne dabei die Geometrie eines Werkstückes zu verändern

Bieten:

- Schleifen, Entgraten und Endbearbeitung in einem Arbeitsgang
- Ruhige Bedienung ohne Rattern
- Entfernung von Graten ohne Veränderung der Geometrie
- Kein Schmieren oder Rückübertragung auf Edelstahl



MEULES MX DE TYPE 1 EN FIBRES DE COTON RENFORCÉ

Idéales pour l'ébavurage et la finition sur acier inoxydable, l'aluminium et autres matériaux ferreux et non-ferreux sans changement de la géométrie des pièces travaillées

Avantages:

- Meulage, ébavurage et polissage en une seule opération
- Confort d'utilisation, pas de vibration
- Enlèvement de bavures sans risque de modification de la partie travaillée
- Pas d'altération ou contamination sur l'acier inoxydable



MUELAS DE FIBRA DE ALGODÓN REFORZADAS MX TIPO 1

Ideales para desbarbado y acabado de acero inoxidable, aluminio y otras aplicaciones en metales férricos y no férricos sin necesidad de cambiar la geometría de la pieza

Ofrecen:

- Esmerilado, desbarbado y acabado en una sola operación
- Control suave sin traqueteo
- Eliminación de rebabas sin cambiar la geometría
- No provoca manchas o recirculación del abrasivo sobre la superficie de acero inoxidable

Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwolleprodukte

Mx – fibre de coton renforcée

Mx – fibra de algodón reforzada



Depressed centre discs / Scheiben mit Mittenvertiefung /

Disques à moyeu déporté / Discos con el centro rehundido

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Type 27 / Typ 27 / Type 27 / Tipo 27

			Part Nr				IPC Code
			A36GFX	A24MTX			
100mm	6mm	16mm	GMXT273000		15,300	10	51
115mm	6mm	22mm	GMXT273002	GMXT273003	13,300	10	51

A24GFX – ideal for stainless steel

A24GFX – Ideal für Edelstahl

A24GFX – Idéal pour l'acier inoxydable

A24GFX – Ideal para acero inoxidable

A36MTX – ideal for aluminium

A36MTX – Ideal für Aluminium

A36MTX – Idéal pour l'aluminium

A36MTX – Ideal para aluminio



MX TYPE 27 DEPRESSED CENTRE, REINFORCED COTTON FIBRE DISCS

- A36GFX – ideal for blending and finishing on Stainless Steel
- A24MTX – ideal for light or medium weld removal on Aluminium

Offering:

- Quickcut and finish in one operation
- Smooth contoured grinding action
- Non-loading on Aluminium
- Superior surface finishing on Stainless Steel and Aluminium
- Long life and durability



MX TYP 27 VERSTÄRKTE BAUMWOLLFASERSCHEIBEN MIT VERTIEFTER MITTE

- A36GFX – optimal für die Verfeinerung und Endbearbeitung von Edelstahl
- A24MTX – optimal für die Entfernung leichter oder mittlerer Schweißnähte auf Aluminium

Bieten:

- Schnellen Schnitt und Endbearbeitung in einem Arbeitsgang
- Ruhiges Schleifen von Konturen
- Keine Ladung auf Aluminium
- Hochwertige Oberflächenendbearbeitung auf Edelstahl und Aluminium
- Langlebigkeit



DISQUES MX DE TYPE 27 EN FIBRES DE COTON RENFORCÉS, À MOYEU DÉPORTÉ

- A36GFX – idéal pour les opérations de cassage d'angles et finition sur acier inoxydable
- A24MTX – idéal pour éliminer les dépôts légers ou moyens de soudure sur l'aluminium

Avantages:

- Dégagement des bavures rapide & finition en une seule opération
- Opérations d'ébavurages de toutes formes exécutées en douceur
- Excellents états de surface obtenus sur les aciers inoxydables et l'aluminium
- Bonne résistance et longue durée de vie



DISCOS DE FIBRA DE ALGODÓN REFORZADOS CON DEPRESIÓN CENTRAL MX TIPO 27

- A36GFX: Ideales para fusión de superficies y acabado sobre acero inoxidable
- A24MTX: Ideales para eliminación de soldaduras ligeras o de grueso medio sobre aluminio

Ofrecen:

- Corte y acabado rápido en una sola operación
- Acción de esmerilado contorneado suave
- No provocan sollicitaciones sobre el aluminio
- Acabado superficial superior sobre acero inoxidable y aluminio
- Vida útil y durabilidad prolongadas



Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada

Mounted points / Schleifstifte / Pointes a monter sur tiges / Muelas

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Shape A / Form A / Forme A / Forma A

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124

Maximum permissible speeds based on a maximum overhang of 13mm

Maximal zulässige Drehzahl basiert auf einem maximalen Überhang von 13mm

Vitesses maximales permises, pour un porte-à-faux maximum de 13mm

Velocidades máximas permisibles sobre la base de un saliente máximo de 13mm



A1	A3	A5	A11	
GMXMP1003	GMXMP1007	GMXMP1008	GMXMP1009	GMXMP1011
20mm	25mm	25mm	20mm	20mm
63mm	70mm	70mm	28mm	28mm
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
A120MTX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A80MTX
19,800	16,100	16,100	45,000	45,000
5	5	5	5	5
51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

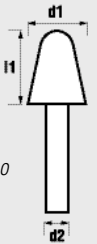
l1

d2

grits/Körnungen/Grains/Grano

max

IPC Code



MX REINFORMED COTTON FIBRE MOUNTED POINTS

Are ideal for grinding and finishing on Stainless Steel, Aluminum and exotic metals

Offering:

- Deburring and finishing in one step
- Long life
- Non-loading on Aluminum
- Smooth chatter free grinding
- Controlled metal removal without changing geometry



MX VERSTÄRKTE BAUMWOLLSCHLEIFSTIFTE

Optimal für das Schleifen und die Endbearbeitung von Edelstahl, Aluminium und außergewöhnlichen Metallen

Bieten:

- Entgraten und Endbearbeitung in einem Arbeitsgang
- Langlebigkeit
- Keine Ladung auf Aluminium
- Ruhiges Schleifen ohne Rattern
- Kontrollierte Metallabtragung ohne Veränderung der Geometrie



MX EN FIBRES DE COTON RENFORCÉ MONTEES SUR TIGE

Idéales pour effectuer des cassages d'angles & opérations de finition sur aciers inoxydables, l'aluminium et les matières exotiques

Avantages:

- Ébavurage et polissage en une étape
- Longue durée de vie
- Confort d'utilisation, pas de vibration
- Enlèvement de bavures sans risque de modification de la partie travaillée



MUELAS MONTADAS DE FIBRA DE ALGODÓN REFORZADAS MX

Son ideales para el esmerilado y acabado sobre acero inoxidable, aluminio y metales exóticos

Ofrecen:

- Desbarbado y acabado en un solo paso
- Prolongada vida útil
- No provocan sollecitaciones sobre aluminio
- Esmerilado suave sin traqueteo
- Arranque controlado de metal sin cambiar la geometría

Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada



Mounted points / Schleifstifte / Pointes a monter sur tiges / Muelas

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Shape B / Form B / Forme B / Forma B

For actual size shape reference see pages 121-124




Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124

	shape/Form/Forme/Forma	B41					B42			B52		
	Part Nr	GMXMP1037	GMXMP1038	GMXMP1039	GMXMP1040	GMXMP1041	GMXMP1042	GMXMP1044	GMXMP1045			
	d1	16mm	13mm	13mm	13mm	13mm	10mm	10mm	10mm			
	l1	16mm	20mm	20mm	20mm	20mm	20mm	20mm	20mm			
	d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm			
grits/Körnungen/Grains/Grano		A80MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A80MTX	A120MTX			
		33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	45,370	45,370	45,370			
		10	10	10	10	10	10	10	10			
IPC Code		51	51	51	51	51	51	51	51			

	shape/Form/Forme/Forma	B53		B91	B111		B121			
	Part Nr	GMXMP1047	GMXMP1049	GMXMP1050	GMXMP1055	GMXMP1056	GMXMP1058	GMXMP1059	GMXMP1060	GMXMP1061
	d1	6mm	6mm	13mm	11mm	11mm	13mm	13mm	13mm	13mm
	l1	16mm	16mm	16mm	17mm	17mm	13mm	13mm	13mm	13mm
	d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
grits/Körnungen/Grains/Grano		A120GFX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX
		60,000	60,000	34,500	33,750	33,750	45,370	45,370	45,370	45,370
		10	10	10	10	10	10	10	10	10
IPC Code		51	51	51	51	51	51	51	51	51

	shape/Form/Forme/Forma	B122		6.35mm Ball		
	Part Nr	GMXMP1062	GMXMP1064	GMXMP1066	GMXMP1068	GMXMP1069
	d1	10mm	10mm	6.35mm	6.35mm	6.35mm
	l1	10mm	10mm	6.35mm	6.35mm	6.35mm
	d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
grits/Körnungen/Grains/Grano		A80GFX	A80MTX	A80GFX	A80MTX	A120MTX
		 61,650	61,650	81,370	81,370	81,370
		 10	10	10	10	10
IPC Code		51	51	51	51	51



Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada

Mounted points / Schleifstifte / Pointes a monter sur tiges / Muelas

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Shape A / Form A / Forme A / Forma A

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124



A15				A21	A24				shape/Form/Forme/Forma	
GMXMP1018	GMXMP1020	GMXMP1021	GMXMP1022	GMXMP1026	GMXMP1029	GMXMP1033	GMXMP1034	GMXMP1035	Part Nr	
6mm	6mm	6mm	6mm	25mm	6mm	6mm	6mm	6mm	d1	
27mm	27mm	27mm	27mm	25mm	20mm	20mm	20mm	20mm	l1	
3mm	3mm	6mm	6mm	6mm	3mm	6mm	6mm	6mm	d2	
A120GFX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A120GFX	A80GFX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	grits/Körnungen/Grains/Grano	
33,750	33,750	72,750	72,750	34,500	45,900	76,500	76,500	76,500		
5	5	5	5	5	5	5	5	5		
51	51	51	51	51	51	51	51	51	IPC Code	

Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada



Mounted points / Schleifstifte / Pointes a monter sur tiges / Muelas

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

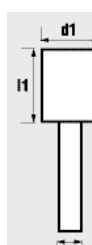


Shape W / Form W / Forme W / Forma W

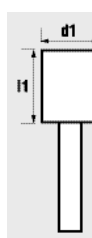


For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124

shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	W185				W187	
		GMXMP1100	GMXMP1101	GMXMP1102	GMXMP1103	GMXMP1104	GMXMP1107
	d1	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm
	l1	13mm	13mm	13mm	13mm	25mm	25mm
	d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
grits/Körnungen/Grains/Grano		A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A120MTX
		34,500	34,500	34,500	34,500	20,260	20,260
		10	10	10	10	10	10
IPC Code		51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	W205				W220			
		GMXMP1108	GMXMP1109	GMXMP1110	GMXMP1111	GMXMP1112	GMXMP1113	GMXMP1114	GMXMP1115
	d1	20mm	20mm	20mm	20mm	25mm	25mm	25mm	25mm
	l1	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
	d2	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
grits/Körnungen/Grains/Grano		A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX
		34,500	34,500	34,500	34,500	25,500	25,500	25,500	25,500
		5	5	5	5	5	5	5	5
IPC Code		51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma		W235		W236		
Part Nr		GMXMP1116	GMXMP1118	GMXMP1121	GMXMP1122	GMXMP1123
	d1	38mm	38mm	38mm	38mm	38mm
	l1	6mm	6mm	13mm	13mm	13mm
	d2	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
	grits/Körnungen/Grains/Grano	A80GFX	A80MTX	A120GFX	A80MTX	A120MTX
		25,470	25,470	25,470	25,470	25,470
		5	5	5	5	5
IPC Code		51	51	51	51	51



Mx reinforced cotton fibre

Mx – Verstärkte Baumwollprodukte

Mx – fibre de coton renforcee

Mx – fibra de algodón reforzada

Mounted points / Schleifstifte / Pointes a monter sur tiges / Muelas

Reinforced cotton fibre / Verstärkte Baumwollfaser / Fibre de coton renforcée / Fibra de algodón reforzada

Shape W / Form W / Forme W / Forma W

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124



W 0.750" x 0.098"		W154				shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	d1	l1	d2	grits/Körnungen/Grains/Grano	IPC Code
GMXMP1070	GMXMP1071	GMXMP1072	GMXMP1073	GMXMP1074	GMXMP1075							
0.750"	0.750"	5mm	5mm	5mm	5mm							
0.098"	0.098"	13mm	13mm	13mm	13mm							
6mm	6mm	3mm	3mm	3mm	3mm							
A54GFX	A80GFX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX							
34,500	34,500	70,500	70,500	70,500	70,500							
10	10	10	10	10	10							
51	51	51	51	51	51							

W160				W163				shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	d1	l1	d2	grits/Körnungen/Grains/Grano	IPC Code
GMXMP1076	GMXMP1077	GMXMP1078	GMXMP1079	GMXMP1080	GMXMP1081	GMXMP1082	GMXMP1083							
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm							
6mm	6mm	6mm	6mm	13mm	13mm	13mm	13mm							
3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm							
A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX							
81,370	81,370	81,370	81,370	60,000	60,000	60,000	60,000							
10	10	10	10	10	10	10	10							
51	51	51	51	51	51	51	51							

W164				W170				shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	d1	l1	d2	grits/Körnungen/Grains/Grano	IPC Code
GMXMP1084	GMXMP1085	GMXMP1086	GMXMP1087	GMXMP1088	GMXMP1089	GMXMP1090	GMXMP1091							
6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm	8mm							
20mm	20mm	20mm	20mm	13mm	13mm	13mm	13mm							
3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm							
A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX							
45,900	45,900	45,900	45,900	52,500	52,500	52,500	52,500							
10	10	10	10	10	10	10	10							
51	51	51	51	51	51	51	51							

W176				W177				shape/Form/Forme/Forma	Part Nr	d1	l1	d2	grits/Körnungen/Grains/Grano	IPC Code
GMXMP1092	GMXMP1093	GMXMP1094	GMXMP1095	GMXMP1096	GMXMP1097	GMXMP1098	GMXMP1099							
10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm							
13mm	13mm	13mm	13mm	20mm	20mm	20mm	20mm							
3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm							
A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX	A80GFX	A120GFX	A80MTX	A120MTX							
45,370	45,370	45,370	45,370	33,750	33,750	33,750	33,750							
10	10	10	10	10	10	10	10							
51	51	51	51	51	51	51	51							

Mounted points

Schleifstifte

Meules sur tige

Muelas de corindón



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Pink / Rosa / Rose / Rosa

Shape B / Form B / Forme B / Forma B

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

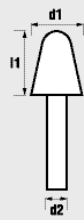


Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124

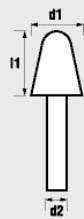


Maximum permissible speeds based on a maximum overhang of 13mm

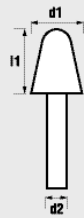


Maximal zulässige Drehzahl basiert auf einem maximalen Überhang von 13mm

Vitesses maximales permises, pour un porte-à-faux maximum de 13mm

Velocidades máximas permisibles sobre la base de un saliente máximo de 13mm

shape/Form/Forme/Forma	B41	B42	B44	B46	B52	B53	B62	B71
	GHB04103PKM	GHB04203PKM	GHB04403PKM	GHB04603PKM	GHB05203PKM	GHB05303PKM	GHB06203PKM	GHB07103PKM
Part Nr								
d1	16mm	13mm	6mm	3mm	10mm	6mm	13mm	16mm
l1	16mm	19mm	10mm	8mm	19mm	16mm	10mm	3mm
d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
	33,750	33,750	68,400	105,000	45,370	60,000	41,020	59,680
	10	10	10	10	10	10	10	10
IPC Code	51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma	B81	B91	B92	B97	B98	B101	B103	B104
	GHB08103PKM	GHB09103PKM	GHB09203PKM	GHB09703PKM	GHB09803PKM	GHB10103PKM	GHB10303PKM	GHB10403PKM
Part Nr								
d1	19mm	13mm	6mm	3mm	3mm	16mm	16mm	8mm
l1	5mm	16mm	6mm	10mm	6mm	18mm	5mm	10mm
d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
	47,750	34,500	81,370	105,000	105,000	33,750	59,680	68,400
	10	10	10	10	10	10	10	10
IPC Code	51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma	B121	B122	B123	B131	B132	B133	B135
	GHB12103PKM	GHB12203PKM	GHB12303PKM	GHB13103PKM	GHB13203PKM	GHB13303PKM	GHB13503PKM
Part Nr							
d1	13mm	10mm	5mm	13mm	10mm	10mm	6mm
l1	13mm	10mm	5mm	13mm	13mm	10mm	13mm
d2	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
	45,370	61,650	104,250	34,500	45,370	54,000	60,000
	10	10	10	10	10	10	10
IPC Code	51	51	51	51	51	51	51



Mounted points

Schleifstifte
Meules sur tige
Muelas de corindón

Aluminium Oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Pink / Rosa / Rose / Rosa

Shape A / Form A / Forme A / Forma A

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124



A1	A2	A3	A3S	A4	A5	A11	A12
GHA01006PKM	GHA02006PKM	GHA03006PKM	GHA03S06PKM	GHA04006PKM	GHA05006PKM	GHA11006PKM	GHA12006PKM
19mm	25mm	25mm	16mm	32mm	19mm	22mm	18mm
63mm	32mm	70mm	45mm	32mm	28mm	50mm	32mm
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
19,800	38,000	16,100	17,000	29,840	45,000	19,860	48,000
10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

l1

d2

max

IPC Code



A13	A14	A15	A21	A23	A24	A25	A26
GHA13006PKM	GHA14006PKM	GHA15006PKM	GHA21006PKM	GHA23006PKM	GHA24006PKM	GHA25006PKM	GHA26006PKM
28mm	18mm	6mm	25mm	19mm	6mm	25mm	16mm
28mm	22mm	27mm	25mm	25mm	19mm	25mm	16mm
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
33,950	53,050	72,750	34,500	39,370	76,500	35,620	59,680
10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

l1

d2

max

IPC Code



A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39
GHA31006PKM	GHA32006PKM	GHA33006PKM	GHA34006PKM	GHA35006PKM	GHA36006PKM	GHA37006PKM	GHA38006PKM	GHA39006PKM
35mm	25mm	25mm	38mm	25mm	41mm	32mm	25mm	19mm
25mm	16mm	13mm	10mm	10mm	10mm	6mm	25mm	19mm
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
27,260	38,200	38,000	25,130	38,200	23,520	29,840	34,500	47,250
10	10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

l1

d2

max

IPC Code



ALUMINIUM OXIDE MOUNTED POINTS

- Ideal for grinding and finishing on Stainless Steel, Cast Iron and High Alloy Steel
- Wide range of shapes & sizes available



ALUMINIUM OXID

- Optimal für das Schleifen und die Fertigstellung von Edelstahl, Gusseisen und hochlegiertem Stahl
- In mehreren Formen und Größen erhältlich



Meules sur tige EN OXYDE D'ALUMINIUM

- Idéal pour le meulage et la finition de l'acier inoxydable, de la fonte et de l'acier fortement allié
- Large éventail de formes & de tailles



MUELAS MONTADAS DE ÓXIDO DE ALUMINIO

- Ideales para el esmerilado y acabado sobre el Acero Inoxidable, Fundición de Hierro y Acero de Alta Aleación
- Está disponible una extensa gama de formas y tamaños

Mounted points

Schleifstifte

Meules sur tige

Muelas de corindón



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Pink / Rosa / Rose / Rosa

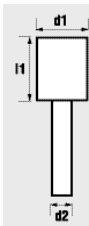

Shape W / Form W / Forme W / Forma W

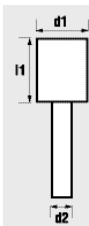

For actual size shape reference see pages 121-124

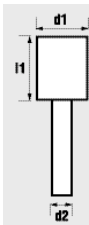

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124

shape/Form/Forme/Forma	W200	W201	W203	W204	W205	W207	W208	W215
	GHW20006PKM	GHW20106PKM	GHW20306PKM	GHW20406PKM	GHW20506PKM	GHW20706PKM	GHW20806PKM	GHW21506PKM
Part Nr								
d1	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	25mm
l1	3mm	6mm	13mm	19mm	25mm	38mm	51mm	3mm
d2	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
	47,750	47,750	47,750	42,750	34,500	24,000	18,750	38,200
IPC Code	51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma	W216	W218	W220	W222	W226	W227	W228	W230
	GHW21606PKM	GHW21806PKM	GHW22006PKM	GHW22206PKM	GHW22606PKM	GHW22706PKM	GHW22806PKM	GHW23006PKM
Part Nr								
d1	25mm	25mm	25mm	25mm	32mm	32mm	32mm	32mm
l1	6mm	13mm	25mm	50mm	10mm	13mm	19mm	32mm
d2	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
	38,200	38,200	25,500	15,900	29,840	29,840	29,840	20,400
IPC Code	51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma	W232	W236	W242
	GHW23206PKM	GHW23606PKM	GHW24206PKM
Part Nr			
d1	32mm	38mm	50mm
l1	50mm	13mm	25mm
d2	6mm	6mm	6mm
	14,250	25,130	19,100
IPC Code	51	51	51



Mounted points

Schleifstifte
Meules sur tige
Muelas de corindón

Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Pink / Rosa / Rose / Rosa

Shape W / Form W / Forme W / Forma W

For actual size shape reference see pages 121-124

Für genaue Größenformkennung siehe Seiten 121-124

Pour le gabarit grandeur nature, voir pages 121-124

Para la referencia a tamaño / forma real, véanse las páginas 121-124



W144	W145	W146	W152	W153	W154	W160	W162
GHW14403PKM	GHW14503PKM	GHW14603PKM	GHW15203PKM	GHW15303PKM	GHW15403PKM	GHW16003PKM	GHW16203PKM
3mm	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm	6mm	6mm
6mm	10mm	13mm	6mm	10mm	13mm	6mm	10mm
3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
105,000	105,000	105,000	105,000	80,850	70,000	81,370	68,400
10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

l1

d2



IPC Code



W163	W164	W170	W175	W176	W177	W178	W179
GHW16303PKM	GHW16403PKM	GHW17003PKM	GHW17503PKM	GHW17603PKM	GHW17706PKM	GHW17806PKM	GHW17906PKM
6mm	6mm	8mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
13mm	19mm	13mm	10mm	13mm	19mm	25mm	32mm
3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	6mm	6mm	6mm
60,000	45,900	55,000	54,000	45,370	66,000	55,200	45,000
10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

d1

l1

d2



IPC Code



W182	W185	W186	W187	W188	W189	W196	W197
GHW18206PKM	GHW18506PKM	GHW18606PKM	GHW18706PKM	GHW18806PKM	GHW18906PKM	GHW19606PKM	GHW19706PKM
13mm	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm	16mm	16mm
3mm	13mm	19mm	25mm	38mm	50mm	25mm	50mm
6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
73,460	61,500	51,000	40,000	30,370	24,000	35,250	21,000
10	10	10	10	10	10	10	10
51	51	51	51	51	51	51	51

shape/Form/Forme/Forma

Part Nr

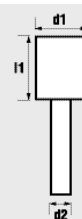
d1

l1

d2



IPC Code



Mounted points

Schleifstifte

Meules sur tige




Muelas de corindón



Aluminium oxide / Aluminiumoxid / Oxyde d'aluminium / Óxido de aluminio

Pink / Rosa / Rose / Rosa

Trial kit / Sortiment / Kit d'essai / Kit de prueba

Part Nr	contents Sortimentsinhalt / contenu / contenido				IPC Code
	A5	6mm	45,000	1	51
	A11	6mm	19,860	1	51
	A12	6mm	48,000	1	51
	A13	6mm	33,950	1	51
	A14	6mm	53,050	1	51
	A24	6mm	76,500	1	51
	A25	6mm	35,620	1	51
	A26	6mm	59,680	1	51
GHZP	B46	3mm	105,000	1	51
	B52	3mm	45,370	1	51
	B92	3mm	81,370	1	51
	B97	3mm	105,000	1	51
	B101	3mm	33,750	1	51
	B103	3mm	59,680	1	51
	B132	3mm	45,370	1	51
	W163	3mm	60,000	1	51
	W188	6mm	30,370	1	51
	W208	6mm	18,750	1	51
	W216	6mm	38,200	1	51
	W220	6mm	25,500	1	51

Maximum permissible speeds based on a maximum overhang of 13mm

Maximal zulässige Drehzahl basiert auf einem maximalen Überhang von 13mm

Vitesses maximales permises, pour un porte-à-faux maximum de 13mm

Velocidades máximas permisibles sobre la base de un saliente máximo de 13mm



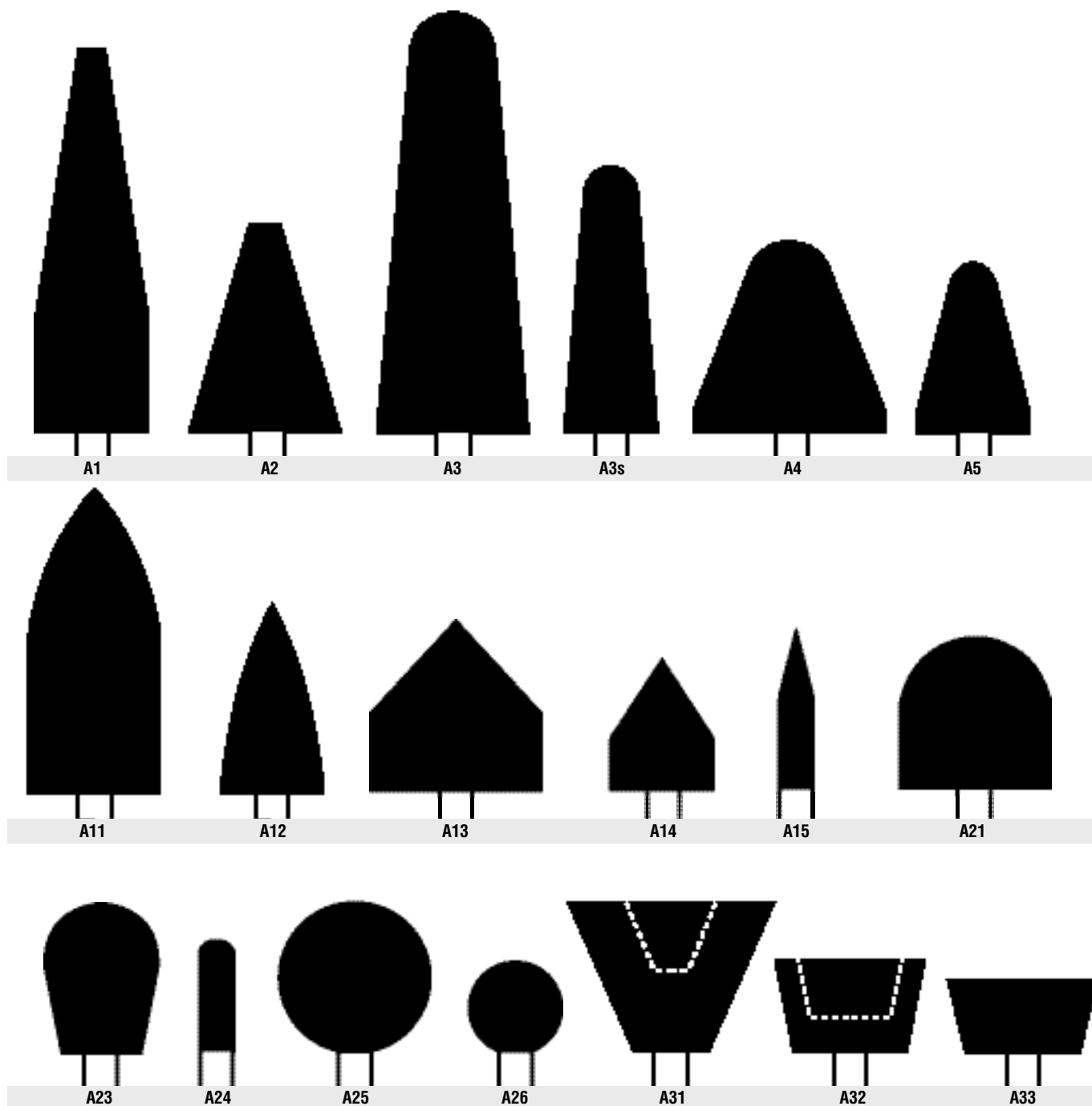
Mounted points

Schleifstifte
Meules sur tige
Muelas de corindón

Mounted points shape reference / Schleifstift-Formkennung / Gabarit pour les pointes à monter sur tiges / Referencia de forma de muelas de corindón

Shape A / Form A / Forme A / Forma A

Illustrations show actual size / Abbildungen zeigen genaue Größe / Illustrations grandeur réelle / Ilustraciones a tamaño real



Mounted points

Schleifstifte

Meules sur tige

Muelas de corindón



Mounted points shape reference / Schleifstift-Formkennung / Gabarit pour les pointes à monter sur tiges / Referencia de forma de muelas de corindón

Shape A & B / Form A & B / Forme A & B / Forma A & B

Illustrations show actual size / Abbildungen zeigen genaue Größe / Illustrations grandeur réelle / Ilustraciones a tamaño real



A34



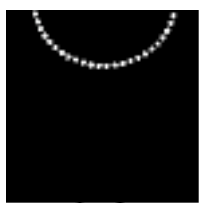
A35



A36



A37



A38



A39



B41



B42



B44



B46



B52



B53



B62



B71



B81



B91



B92



B97



B98



B101



B103



B104



B111



B121



B122



6.35mm Ball



B123



B131



B132



B133



B135



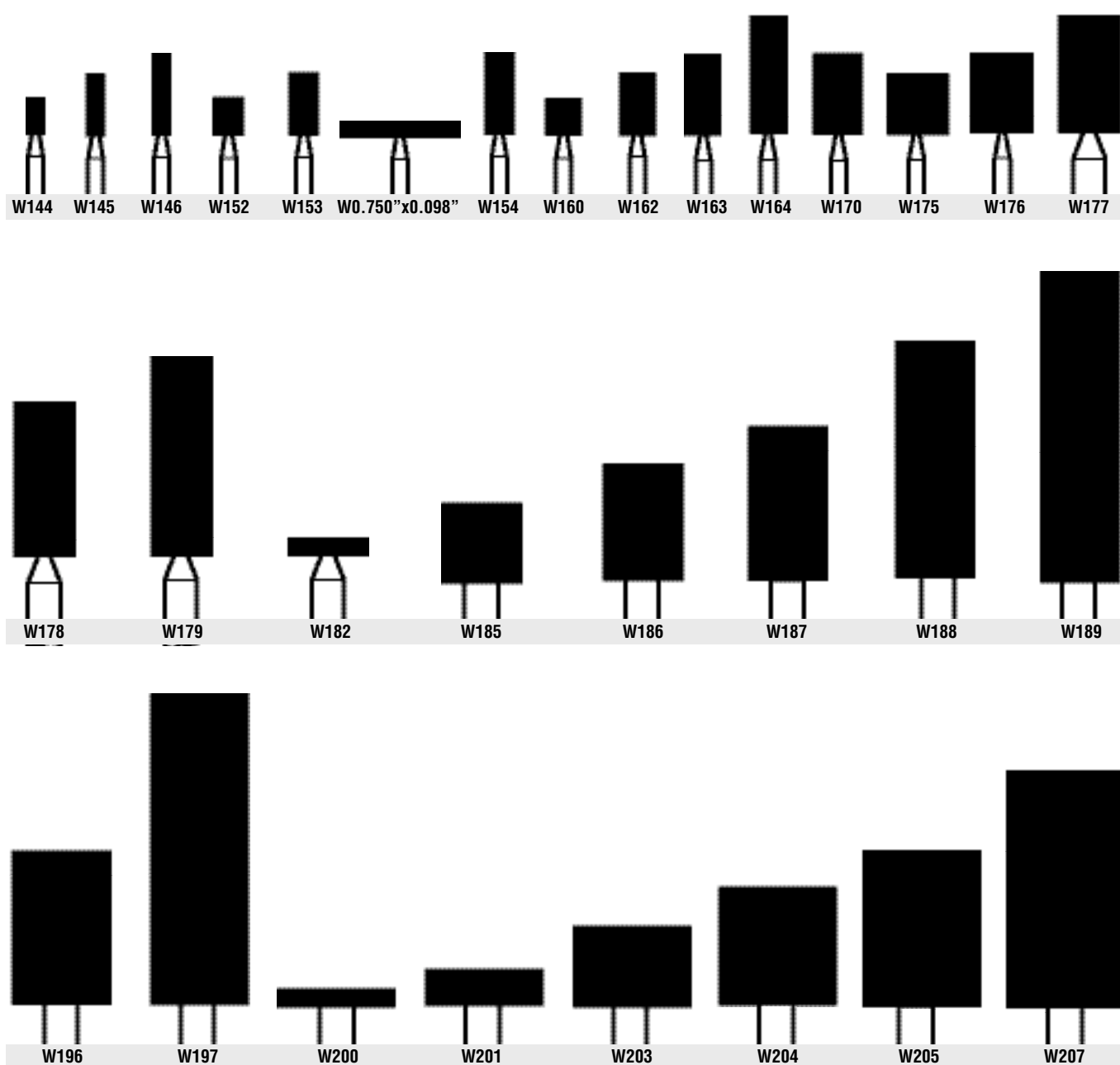
Mounted points

Schleifstifte
Meules sur tige
Muelas de corindón

Mounted points shape reference / Schleifstifte-formkennung / Gabarit pour les pointes à monter sur tiges / Referencia de forma de muelas de corindón

Shape W / Form W / Forme W / Forma W

Illustrations show actual size / Abbildungen zeigen genaue Größe / Illustrations grandeur réelle / Ilustraciones a tamaño real

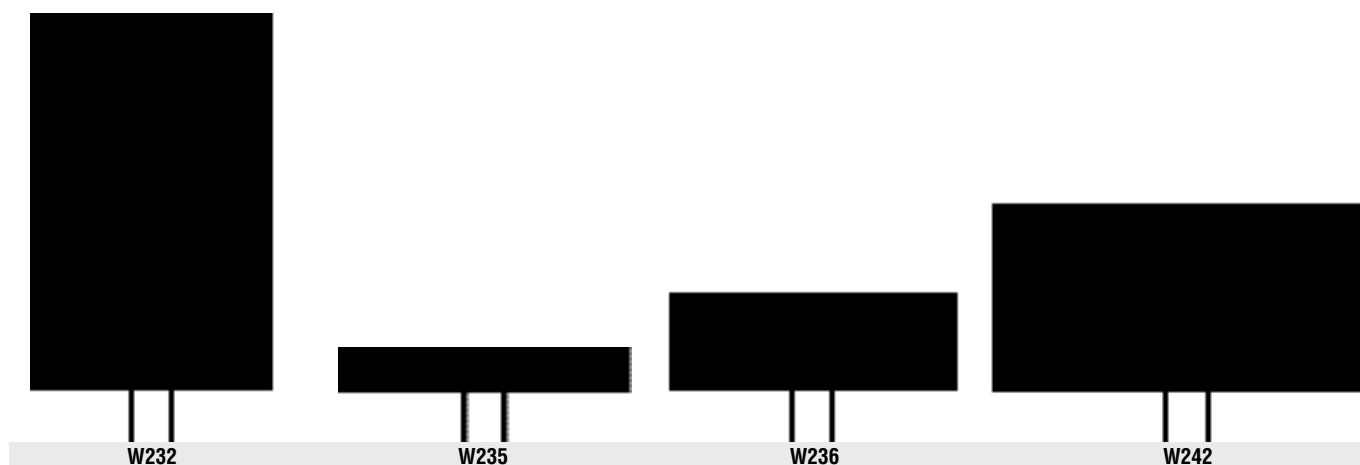
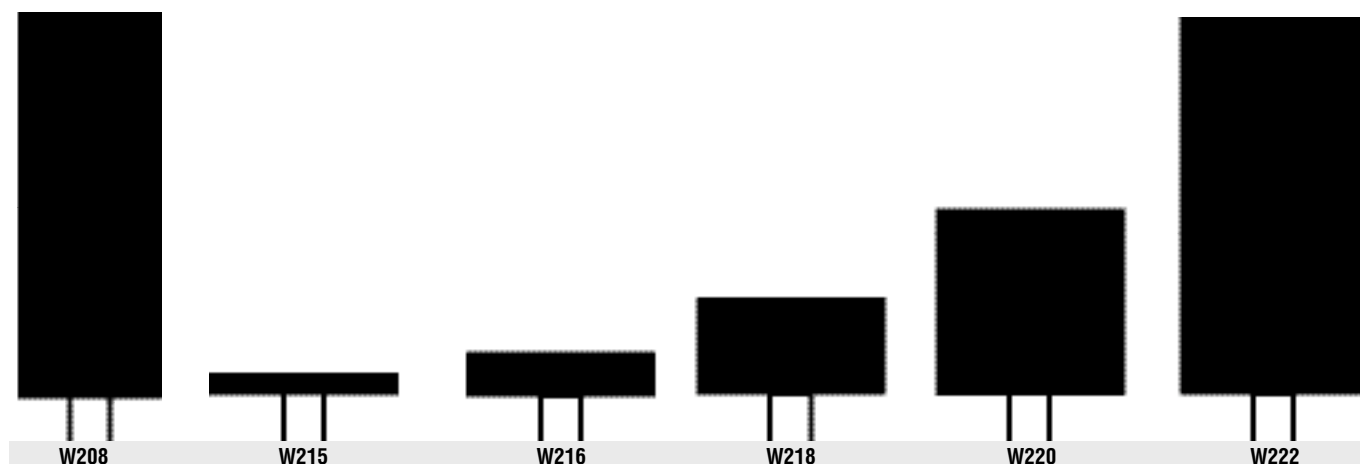


Mounted points

Schleifstifte

Meules sur tige

Muelas de corindón





Garryflex™ blocks

Elastische Schleif Blöcke Garryflex™
Blocs garryflex™
Bloques garryflex™

Rubber abrasive block / Gummischleifblöcke / Bloc abrasif en caoutchouc / Bloques abrasivos de goma

			grade	grits	colour	Part Nr		IPC
			Härtegrad / Degré de dureté / Grado	Körnungen / Grains / Grano				Code
80mm	50mm	20mm	extra coarse Extra grob / Extra grossier / Extra grueso	36	pink rosa / rose / rosa	GB036	18	15
80mm	50mm	20mm	coarse Grob / Grossier / Grueso	60	blue Blau / Bleu / Azul	GB060	18	15
80mm	50mm	20mm	medium Mittel / Moyen / Medio	120	grey Grau / Gris / Gris	GB120	18	15
80mm	50mm	20mm	fine Fein / Fin / Fino	240	brown Braun / Marron / Marron	GB240	18	15



Trial kit / Sortiment / Kit d'essai / Kit de prueba

Part Nr	grade		IPC
	Härtegrad / Degré de dureté / Grado		Code
	coarse / Grob / Grossier / Grueso	6	15
GBATK	Medium / Mittel / Moyen / Medio	6	15
	Fine / Fein / Fin / Fino	6	15



ABRASIVE BLOCKS

Ideal for removing of bluing of welds, light scratches and corrosion

Abrasive blocks offers:

- Consistent finish throughout the life of the block compared to other abrasive cloths and papers



EIASTISCHE SCHLEIF BLÖCKE

Optimal für die Entfernung von Brünierungen an Schweißstellen, leichten Kratzern und Korrosion

Schleifsteine bieten:

- Im Vergleich zu anderen Schleifstoffen und papieren gleich bleibende Güte bei der Endbearbeitung über die gesamte Lebensdauer hinweg



BLOCS ABRASIFS

Idéal pour éliminer le bleuissement des soudures, les éraflures légères et la corrosion

Avantage du bloc abrasif:

- Une finition uniforme pendant toute la durée de vie du bloc, comparée aux autres toiles abrasives et papiers de verre



BLOQUES ABRASIVOS

Ideales para la eliminación de zonas azuladas de soldaduras, ligeras rayaduras y corrosión

Los bloques abrasivos ofrecen:

- Acabado de uniformidad constante a lo largo de toda la vida del bloque comparado con otras telas abrasivas y papeles de lija

Accessories

Zubehör

Accessoires

Accesorios



Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

6mm shank / 6mm Schaft / Tige de 6mm / Vástago de 6mm

Medium hardness / Mittlere Härte / Dureté moyenne / Dureza media

		Part Nr				IPC Code
25mm	6mm	GQR025	GQ64651	40,000	1	46
38mm	6mm	GQR038	GQ64146	25,000	1	46
50mm	6mm	GQR050	GQ64198	25,000	1	46
75mm	6mm	GQR075	GQ64113	20,000	1	46
100mm	6mm	GQR100	GQ64135	15,000	1	46



Rubber holder pads / Gummiteller / Patins de support en caoutchouc / Pastillas de soporte de goma

M10/M14

For angle grinders / Für Winkelschleifer / Pour les meuleuses d'angle / Para amoladoras en ángulo

		Part Nr				IPC Code
75mm	M14	GQRM1420	GQSM1420	20,000	1	46



Holder adapter / Adapter / Adaptateur de support / Adaptador de soportes

M10/M14

		Part Nr			IPC Code
6.35mm	M10	GQA10		1	46
6.35mm	M14	GQA14		1	46



Accessories

Zubehör
Accessoires
Accesorios

Spiraband holders / Schleifband- Gummiträger / Supports spirabande / Soportes para manguitos

Cylindrical / Zylindrisch / Cylindriques / Cilíndricas

			Part Nr			IPC Code
10mm	10mm	6mm	GBH1010	36,000	1	42
10mm	20mm	6mm	GBH1020	36,000	1	42
13mm	10mm	6mm	GBH1310	36,000	1	42
13mm	25mm	6mm	GBH1325	36,000	1	42
15mm	10mm	6mm	GBH1510	36,000	1	42
15mm	30mm	6mm	GBH1530	36,000	1	42
19mm	25mm	6mm	GBH1925	30,000	1	42
22mm	20mm	6mm	GBH2220	26,000	1	42
25mm	25mm	6mm	GBH2525	22,900	1	42
30mm	20mm	6mm	GBH3020	19,100	1	42
30mm	30mm	6mm	GBH3030	19,100	1	42
38mm	25mm	6mm	GBH3825	15,100	1	42
45mm	30mm	6mm	GBH4530	12,700	1	42
51mm	25mm	6mm	GBH5125	11,200	1	42
60mm	30mm	6mm	GBH6030	9,500	1	42
75mm	30mm	8mm	GBH7530	7,600	1	42
100mm	40mm	8mm	GBH10040	5,700	1	42



Spiraband holders / Schleifband- Gummiträger / Supports spirabande / Soportes para manguitos

Conical / Konisch / Coniques / Cónicas

			Part Nr			IPC Code
29/22mm	30mm	6mm	GBH292230	19,100	1	42
36/22mm	60mm	6mm	GBH362260	15,900	1	42

Accessories




Zubehör

Accessoires

Accesorios






Flexistrip mandrel / Aufspannbolzen Flexi-Putzscheibe-Reinigungsscheiben / Mandrin flexistrip / Mandril para flexistrip

		Part Nr		IPC Code
				
6mm	12mm	GFXM6	1	85





Flexicut® mandrel / Aufspannbolzen flexi-Trennscheibe / Mandrin flexicut / Mandril para discos de corte

		Part Nr		IPC Code
				
1/4"	3/8"	GMSAF 3814	1	62
6mm	3/8"	GMSAF 3806	1	62



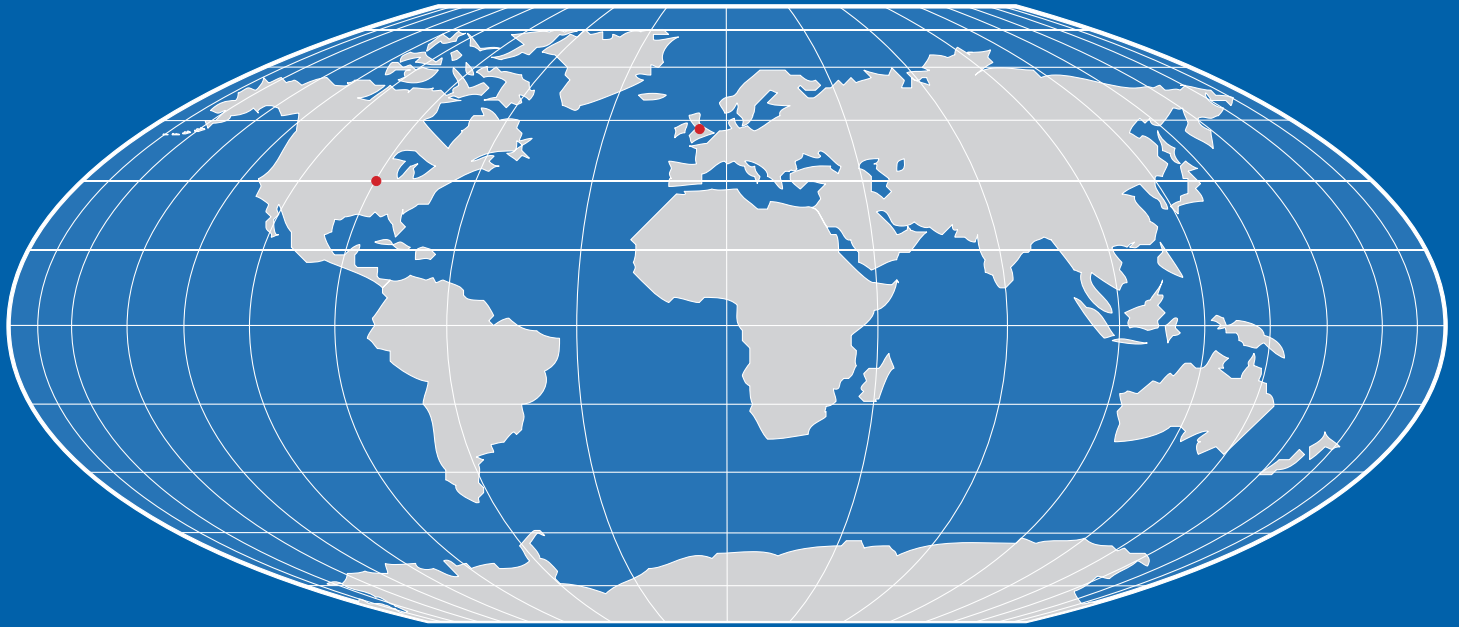
Mx type 1 wheel mandrel / Mx Radaufspannbolzen Typ 1 / Mandrin pour meule mx type 1 / Mandril para muelas mx tipo 1

		Part Nr		IPC Code
				
3mm	3mm	GMXM3	1	51
6mm	10mm	GMXM6	1	51

[illegible]

Notes

[illegible]



US Distribution Center:

ATI Garryson
1 Teledyne Place
La Vergne
TN 37086-3529
USA

Tel: (800) 404 5364
Fax: (800) 404 5374

www.atigarryson.com

HQ & Manufacturing Centre

ATI Garryson Ltd
Spring Road
Ibstock
Leicestershire
LE67 6LR
United Kingdom

Tel: +44 (0)1530 261145
Fax: +44 (0)1530 262801

www.atigarryson.com
enquiries@garryson.co.uk

