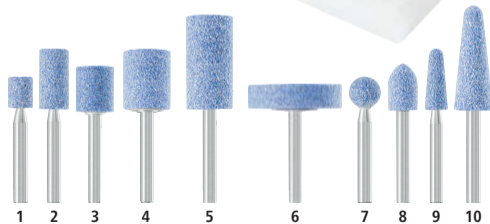


2001 TOUGH



11/2020

226 040



## Schleifstift-Set 2001 TOUGH (de)

Inhalt:

Bezeichnung	D x T [mm]	Korn	Opt. RPM	Max. RPM bei einer offenen Schaftlänge von*		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85.000	95.400	95.400	95.400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65.000	66.000	66.000	55.800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55.000	59.600	59.600	55.100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45.000	47.700	43.900	37.400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32.400	32.400	27.900	24.200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22.000	23.800	23.800	23.800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65.000	73.400	73.400	73.400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65.000	73.400	73.400	73.400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85.000	95.400	95.400	91.700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52.000	52.000	44.300	38.100

Die Ausführung TOUGH ist speziell für den Einsatz auf Titanwerkstoffen, Nickel- und Kobaltbasislegierungen sowie für die Bearbeitung gehärteter Stahlbauteile und Auftragsschweißungen geeignet.

### Vorteile:

- Kühler Schliff aufgrund der Splitterfreudigkeit des Korngemisches.
- Hohe Abtragsleistungen und sehr gute Standzeit.
- Konstante Abtragsraten durch Selbstschärfefeekt des Keramikorns.

## Mounted point set 2001 TOUGH (en)

Content:

Description	D x T [mm]	Grit	Opt. RPM	Max. RPM at an unsupported shank length of *		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85,000	95,400	95,400	95,400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65,000	66,000	66,000	55,800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55,000	59,600	59,600	55,100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45,000	47,700	43,900	37,400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32,400	32,400	27,900	24,200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22,000	23,800	23,800	23,800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65,000	73,400	73,400	73,400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65,000	73,400	73,400	73,400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85,000	95,400	95,400	91,700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52,000	52,000	44,300	38,100

The TOUGH type is specifically designed for use on titanium materials, nickel-based and cobalt-based alloys, hardened steel components and built-up weld deposits.

### Advantages:

- Cool grinding as the grain mixture is easy to break down.
- High stock removal rates and very long tool life.
- Constant stock removal rates through self-sharpening qualities of the ceramic oxide grain.

## Assort. de meules sur tige 2001 TOUGH (fr)

Contenu :

Désignation	D x T [mm]	Granulo-métrie	tr/min opt.	tr/min max. autoris e pour les longueurs de tiges ouvertes *		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85 000	95 400	95 400	95 400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65 000	66 000	66 000	55 800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55 000	59 600	59 600	55 100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45 000	47 700	43 900	37 400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32 400	32 400	27 900	24 200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22 000	23 800	23 800	23 800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65 000	73 400	73 400	73 400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65 000	73 400	73 400	73 400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85 000	95 400	95 400	91 700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52 000	52 000	44 300	38 100

La version TOUGH est spécialement conçue pour une utilisation sur les matériaux à base de titane, les alliages à base de nickel et de cobalt ainsi que l'usinage de pièces en acier trempé et de soudures de superposition.

### Avantages :

- Meulage sans échauffement grâce à la facilité de fragmentation du mélange de grains.
- Enlèvement de matière élevé et très bonne durée de vie.
- Rendement d'enlèvement constant grâce à l'effet d'auto-affûtage des grains céramique.

## Juego de muelas 2001 TOUGH (es)

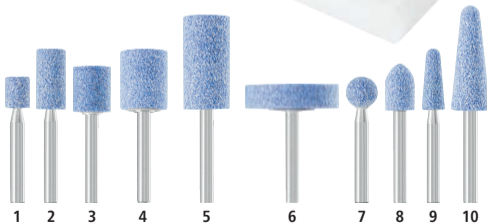
Contenido:

Referencia	D x T [mm]	Grano	r.p.m. rec.	r.p.m. máx. según longitud de mango libre entre cabeza y pinza*		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1013	46	85.000	95.400	95.400	95.400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1325	46	65.000	66.000	66.000	55.800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1620	46	55.000	59.600	59.600	55.100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	2025	46	45.000	47.700	43.900	37.400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	2040	46	32.400	32.400	27.900	24.200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	4010	46	22.000	23.800	23.800	23.800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65.000	73.400	73.400	73.400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1320	46	65.000	73.400	73.400	73.400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1025	46	85.000	95.400	95.400	91.700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	1645	46	52.000	52.000	44.300	38.100

La ejecución TOUGH es especialmente adecuada para usar en materiales de titanio, aleaciones con base de níquel y cobalto, así como para el tratamiento de componentes de acero templado y soldaduras de aportación.

### Ventajas:

- Amolado frío por la fácil fragmentación de la mezcla de grano.
- Gran capacidad de arranque y muy buena vida útil.
- Arranque constante de material a través del efecto de autoafilado del grano cerámico.

**PFERD****2001 TOUGH****Set di mole abr. con gambo 2001 TOUGH****it****Contenuto:**

Denominazione	D x T [mm]	Grane	N. giri con-sig.	N. giri max. con lunghezza libera del gambo*		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85.000	95.400	95.400	95.400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65.000	66.000	66.000	55.800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55.000	59.600	59.600	55.100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45.000	47.700	43.900	37.400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32.400	32.400	27.900	24.200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22.000	23.800	23.800	23.800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65.000	73.400	73.400	73.400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65.000	73.400	73.400	73.400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85.000	95.400	95.400	91.700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52.000	52.000	44.300	38.100

La versione TOUGH è ideale per l'utilizzo su superfici in titanio, leghe di nichel e cobalto, nonché per la lavorazione di pezzi in acciaio temprato e saldature di riporto.

**Vantaggi:**

- Taglio freddo grazie alla capacità del granulo di autoravvivarsi.
- Elevata capacità di asportazione e ottima durata.
- Quantità di asportazione costante grazie all'effetto autoravvivante del granulo ceramico.

**Stiftsteenset 2001 TOUGH****nl****Inhoud:**

Omschrijving	D x T [mm]	Korrel	Opt. RPM	Max. RPM bij vrije uitspanlengte van*		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85.000	95.400	95.400	95.400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65.000	66.000	66.000	55.800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55.000	59.600	59.600	55.100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45.000	47.700	43.900	37.400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32.400	32.400	27.900	24.200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22.000	23.800	23.800	23.800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65.000	73.400	73.400	73.400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65.000	73.400	73.400	73.400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85.000	95.400	95.400	91.700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52.000	52.000	44.300	38.100

De uitvoering TOUGH is speciaal geschikt voor het gebruik op titaanlegeringen, nikkel- en kobaltbasislegeringen en voor de bewerking van geharde staalsoorten en opspuitlassen.

**Voordelen:**

- Koel slijpen door de breekbaarheid van het slijpkorrelmengsel.
- Hoog afnamevermogen en zeer goede standtijd.
- Constante afnamehoeveelheden door het zelfscherpeffect van de keramische korrel.

**Slipstiftsset 2001 TOUGH****sv****Innehåll:**

Beteckning	D x T [mm]	Korn	Rek. varvtal [r/min]	Max. tillåtet varvtal [r/min] vid en fri skaftlängd på*		
				10 mm	15 mm	20 mm
1 ZY 1013 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 13	46	85.000	95.400	95.400	95.400
2 ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 25	46	65.000	66.000	66.000	55.800
3 ZY 1620 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 20	46	55.000	59.600	59.600	55.100
4 ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 25	46	45.000	47.700	43.900	37.400
5 ZY 2040 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20 x 40	46	32.400	32.400	27.900	24.200
6 ZY 4010 6 AWCO 46 J5V TOUGH	40 x 10	46	22.000	23.800	23.800	23.800
7 KU 13 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13	46	65.000	73.400	73.400	73.400
8 SP 1320 6 AWCO 46 J5V TOUGH	13 x 20	46	65.000	73.400	73.400	73.400
9 KE 1025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	10 x 25	46	85.000	95.400	95.400	91.700
10 KE 1645 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16 x 45	46	52.000	52.000	44.300	38.100

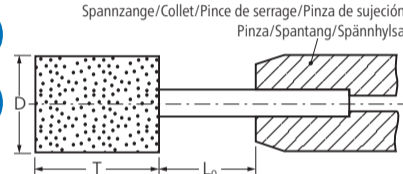
Utförande TOUGH är speciellt utvecklad för användning på titan-, nickel- och koboltbaserade legeringar samt för bearbetning av härdade konstruktionsdetaljer i stål och påsvetsningar.

**Fördelar:**

- Kallare slipning tack vare splittringsförmågan i kornblandningen.
- Hög avverkningsförmåga och mycket bra livslängd.
- Konstant avverkningsförmåga tack vare självskärpnings-effekten hos det keramiska kornet.

**Sicherheitsempfehlungen:**  
**Safety recommendations:**  
**Consignes de sécurité :**  
**Recomendaciones de seguridad:**  
**Consigli per la sicurezza:**  
**Veiligheidsvoorschriften:**  
**Säkerhetsanvisning:**

Offene Schaftlänge  $L_0$   
 Unsupported shank length  $L_0$   
 Longueur de tige visible  $L_0$   
 Longitud libre del mango  $L_0$   
 Lunghezza libera del gambo  $L_0$   
 Vrije stiftlengte  $L_0$   
 Fri skaftlängd  $L_0$



Nachbestellungen richten Sie bitte an Ihren PFERD-Fachhändler.

Please place your follow-up orders with your PFERD tool dealers.

Vous voudrez bien adresser votre réapprovisionnement à votre revendeur PFERD.

Haga su pedido a su distribuidor PFERD.

Per i riordini rivolgersi al Vs. rivenditore PFERD.

Nabestellingen kunt U richten aan uw PFERD vakhandelaar.

För kompletteringar kontakta Er PFERD återförsäljare.