Einstech- und Abstechwerkzeug mit sechs präzisen Schneiden

Hexa Blade



- Einzigartige sechs Schneiden pro Stechplatte, für eine hohe wirtschaftliche Effizienz.
- Hohe Bearbeitungssicherheit und exzellente Maßhaltigkeit durch präzise geschliffene Schneiden.





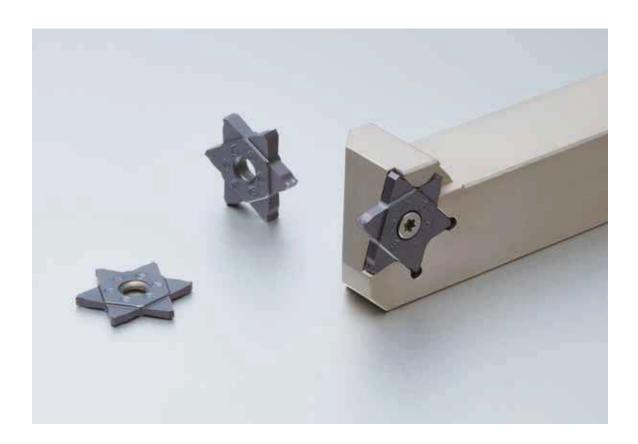
Einstech- und Abstechwerkzeug mit sechs Schneiden

Hexa Blade

KORLOY hat den **Hexa Blade** für präzises Einstechen und Abstechen auf den Markt gebracht, der dank seiner 6 Schneiden eine hohe Kosteneffizienz bietet.

Die exklusive Form der **6-schneidigen Stechplatte** bietet eine hervorragende Stabilität und durch die hochpräzise Verarbeitung der Wendeschneidplatte und des Platten-

sitzes steht **Hexa Blade** für höchste Wiederholgenauigkeit beim Schneidenwechsel. Der Spanbrecher bietet darüber hinaus beste Spankontrolle unter verschiedensten Bearbeitungsbedingungen. Das hochstabile Klemmsystem des **Hexa Blade Klemmhalters** sorgt mit seiner 3-seitigen Anlagefläche für hohe Standzeiten. Zudem passen mehrere Breiten auf einen Plattensitz.



Hohe Wirtschaftlichkeit

- 6-schneidige Stechplatte zum Ein- und Abstechen.

Gute Spankontrolle

- Dank der neu entwickelten Spanbrecher.

Gleichmäßige Schnittqualität

- Hohe Bearbeitungssicherheit durch präzise gefertigte, geschliffene Stechplatten.

Hohe Schnittstabilität

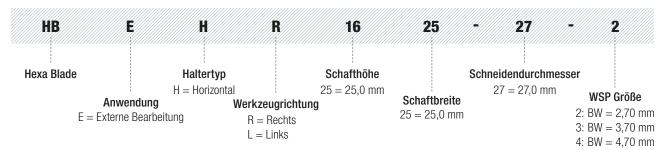
- Starkes Spannsystem durch die breite 3-seitige Anlagefläche.

Codesystem

Wendeschneidplatte



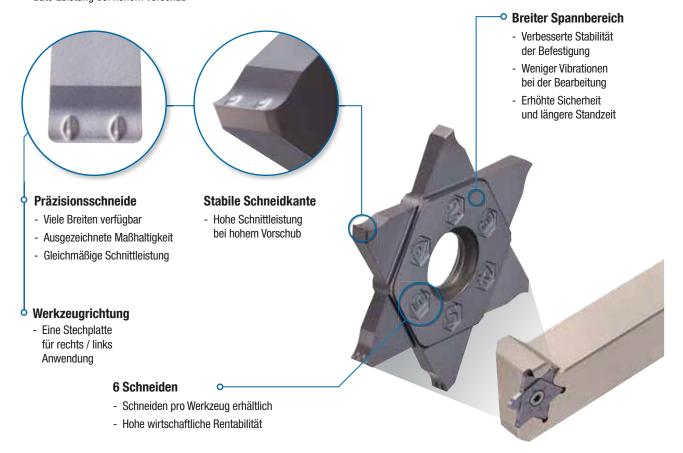
Halter



Eigenschaften

M Spanbrecher

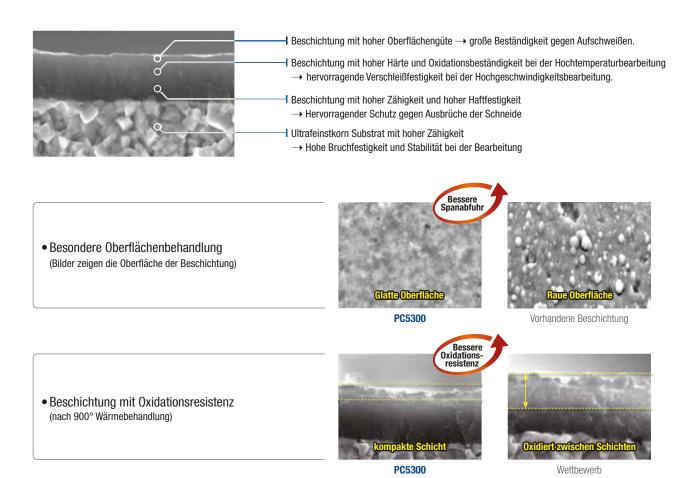
- · Abstechen / Einstechen
- · Ausgezeichnete Spanabfuhr
- Gute Leistung bei hohem Vorschub



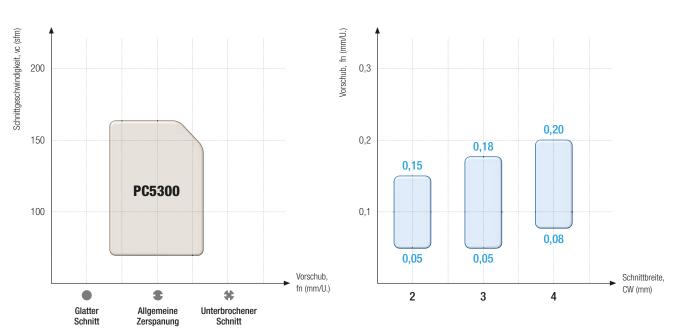
Eigenschaften

PC5300

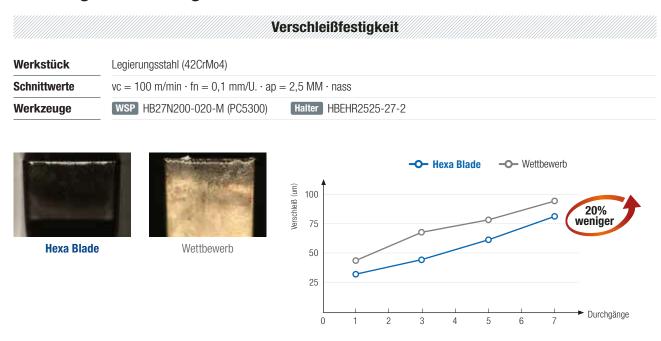
- PVD-Schicht mit hoher Härte und Oxidationsbeständigkeit schützt die Stechplatte vor entstehenden hohen Temperaturen.
 - → Gute Oxidationsbeständigkeit bei der Bearbeitung von Stahl, Gusseisen, rostfreiem Stahl und hitzebeständigen Legierungen.
- Ultrafeinkörniges Substrat mit hoher Zähigkeit und spezieller Behandlung der Oberfläche.
 - → Resistent gegen Aufschweißungen und Verschleiß.



Anwendungsbereich

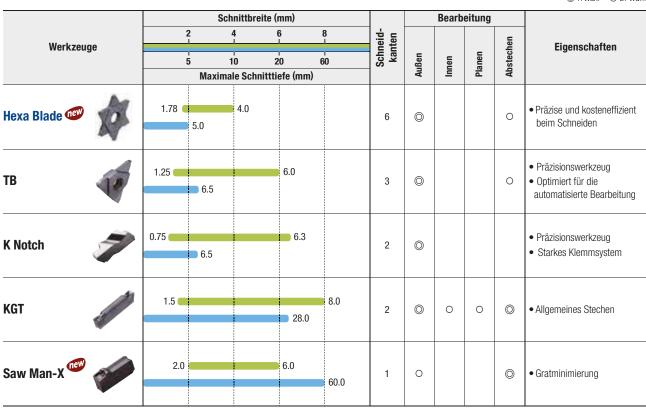


Leistungsbeurteilung



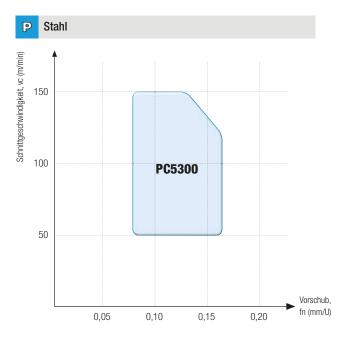
Vergleich Schnittbreite und -tiefe nach Werkzeug

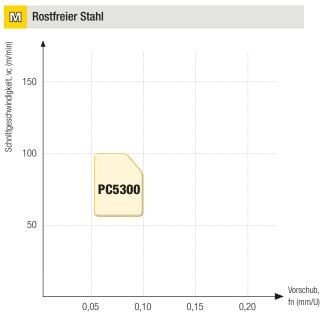
◎ 1. Wahl ○ 2. Wahl



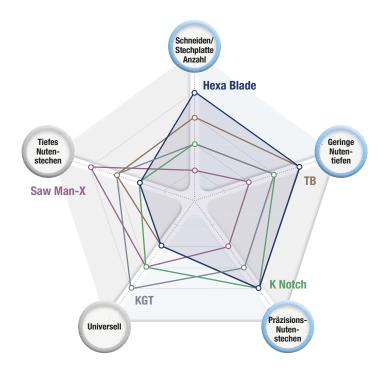
Empfohlene Schnittbedingungen

		Werks	tück	Spezifische		Sorte	Sorte Spanbrecher				
			ISO	AISI	Schnittkraft	Härte (HB)	PC5300	М	ap (mm)		
ISO	We	rkstoff	150	Aloi	(N/mm²)	(1.5)	vc (m/min)	fn (mm/U)	()		
							110	0.15			
		C = 0.25-0.55%	C35	1035	1600	150	130	0.12			
	Unlegierter						150	0.10			
	Stahl			1045			80	0.15			
		C = 0.55-0.80%	C45	1045 1046	1700	170	100	0.12	≤ 5.0		
							120	0.10			
	niedrig legierter Stahl	Ungehärtet				180	80	0.15			
P			42CrMo4	4140	1700		100	0.12			
							120	0.10			
		Gehärtet und angelassen	-	4145		350	50	0.15			
					2050		60	0.12			
							70	0.10			
								60	0.15		
	Hochlegierter Stahl		-	D2	1950 200	200	200 75	0.12			
	otain						90	0.10			
	Austenitisch						60	0.10	≤ 5.0		
				304	2000	180	80	0.08			
M							100	0.06			
LIVII	Ausi	AUSTEIIILISCII		Austelliuscii					60	0.10	≥ 0.0
			X5CrNiMo17-12-2	316	2000	180	180 80	0.08			
							100	0.06			





Leitfaden für die Sortenwahl



Hexa Blade new



- 6- schneidige Präzisionsstechplatte
- Hohe Kosteneffizienz
- Präzises Einstechen und Abstechen



- 3- schneidige Präzisionsstechplatte
- Optimal für automatisierte Bearbeitung
- Präzises Einstechen



K Notch

- 2- schneidige Präzisionsstechplatte
- Starkes Spannsystem
- Präzises Nutenstechen



KGT

- 2-schneidige Stechplatte
- Verschiedene Anwendungen
- Für universelles Stechen



Saw Man-X



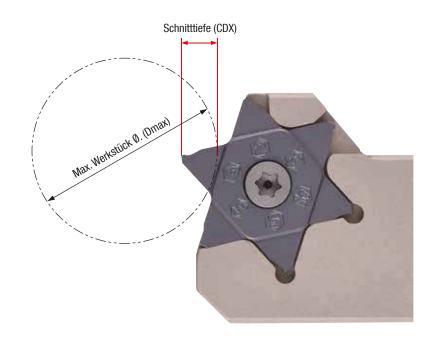
- 1-schneidige Stechplatte
- Optimal für unterbrochenen Schnitt und hohen Vorschub
- Tiefes Einstechen



Werkzeug	Schneiden/Stechplatte Anzahl	Geringe Nutentiefen	Präzisions Nutenstechen	Universell	Tiefes Nutenstechen
Hexa Blade ໜ	***	***	***	**	**
ТВ	***	***	***	**	***
K Notch	**	***	***	***	**
KGT	**	***	***	****	***
Saw Man-X 💖	*	**	**	***	***

Anwendung

Max. Schnitttiefe	Max. Werkstück	naler Bearbeitungsdurchmesser in Bezug zur Schnitttiefe (mm)
(CDX)	Ø (Dmax)	User guide
5.0	≤ 30	
4.9	≤ 34	Schnitttiefe (CDX)
4.8	≤ 38	_
4.7	≤ 42	
4.6	≤ 46	
4.5	≤ 58	
4.4	≤ 62	Max Werkstück O. IOmax
4.3	≤ 66	nx Werkstu
4.2	≤ 70	Ma
4.1	≤ 74	
4.0	≤ 89	
3.9	≤ 93	
3.8	≤ 97	
3.7	≤ 101	
3.6	≤ 105	
3.5	≤ 109	
3.4	≤ 123	Hexa Blade ermöglicht das Schneiden mit maximal In diesem Fall beträgt der maximale Werkstückdurc
3.3	≤ 127	
3.2	≤ 131	② Bei Hexa Blade Stechplatten mit einer Schnitttiefe v des Werkstücks keine Rolle. Erst ab Schnitttiefen vo
3.1	≤ 135	Werkstückdurchmesser.
3.0	≤ 147	3 Wenn der Werkstückdurchmesser größer als 65 mm
2.9	≤ 151	4,3 mm. Beim Stechen mit einer Tiefe von mehr als Werkstück.
2.8	≤ 155	
2.7	≤ 159	Bei einer Schnitttiefe von 3,5 mm beträgt der maxir lst er größer als 109 mm, berührt der Halter das We
2.6	≤ 163	ist of ground and roo mini, por anic dor righter day we
2.5	≤ 200	
2.4	≤ 200	
2.3	≤ 200	
2.2	≤ 200	
2.1	≤ 200	
2.0	∞	 Maximale Schnitttiefe und Werkstückdurchmesser können je nach



- 1 Hexa Blade ermöglicht das Schneiden mit maximal 5,0 mm Schnitttiefe. In diesem Fall beträgt der maximale Werkstückdurchmesser 30 mm.
- 2 Bei Hexa Blade Stechplatten mit einer Schnitttiefe von 2,0 mm spielt der Durchmesser des Werkstücks keine Rolle. Erst ab Schnitttiefen von mehr als 2,0 mm variiert der Werkstückdurchmesser.
- 3 Wenn der Werkstückdurchmesser größer als 65 mm ist, beträgt die maximale Schnitttiefe 4,3 mm. Beim Stechen mit einer Tiefe von mehr als 4,3 mm berührt der Halter das Werkstück.
- 4 Bei einer Schnitttiefe von 3,5 mm beträgt der maximale Werkstückdurchmesser 109 mm. lst er größer als 109 mm, berührt der Halter das Werkstück.

* Maximale Schnitttiefe und Werkstückdurchmesser können je nach Schnittumgebung unterschiedlich sein.

Für die sichere Zerspanung

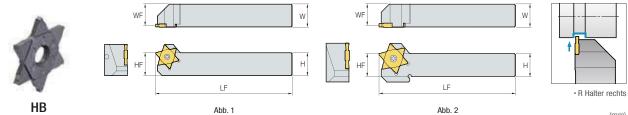
- Durch die scharfe Schneidkante von Zerspanungswerkzeugen besteht die Gefahr von Schnittverletzungen. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie Schneidplatten aus der Verpackung nehmen oder an der Maschine montieren.
- Durch eine hohe Lastbeaufschlagung des Werkzeugs können übermäßige Schneidkräfte auf das Werkzeug einwirken, die zu einem Bruch des Werkzeugs mit einer hohen Verletzungsgefahr
- führen können. Tragen Sie eine Schutzbrille oder verwenden Sie eine Schutzabdeckung.
- Ein zu lockeres Einspannen von Schneidplatten und Werkstücken kann dazu führen, dass sich eine Schneidplatte bei der Bearbeitung vom Werkzeug löst und Verletzungen verursacht.
- Während des Zerspanungsprozesses entstehende Späne sind heiß und scharf und können zu Brandund Schnittverletzungen führen.
- Zum Entfernen von Spänen stoppen Sie die Maschine, tragen Sie Handschuhe und verwenden Sie einen Metallhaken.
- Kühlmittel, das beim Schleifen eingesetzt wird, enthält metallische Schadstoffe, die Umweltprobleme verursachen können.
- Bei Bearbeitungsprozessen mit hohen Drehzahlen können sich Teile und Schneidplatten durch die Zentrifugalkraft lösen

Spanbrecher

			Lager					
Abb.	Bezeichnung		PC5300	CW	RE	BW	IC	Geometrie
	НВ	27N178-018-M	•	1.78	0.18	2.7	27	
		27N185-015-M	•	1.85	0.15	2.7	27	
		27N196-015-M	•	1.96	0.15	2.7	27	
		27N200-020-M	•	2.00	0.20	2.7	27	
		27N200-040-M	•	2.00	0.40	2.7	27	CW
		27N270-010-M	•	2.70	0.10	3.7	27	RE IC
10		27N287-020-M	•	2.87	0.20	3.7	27	
1		27N300-000-M	•	3.00	0.00	3.7	27	
- W		27N300-020-M	•	3.00	0.20	3.7	27	
		27N300-040-M	•	3.00	0.40	3.7	27	
		27N374-020-M	•	3.74	0.20	4.7	27	
		27N398-020-M	•	3.98	0.20	4.7	27	
		27N400-040-M	•	4.00	0.40	4.7	27	

▲: Lagerartikel Europa ●: Lagerartikel Korea O: Lieferzeit auf Anfrage

HBEHR



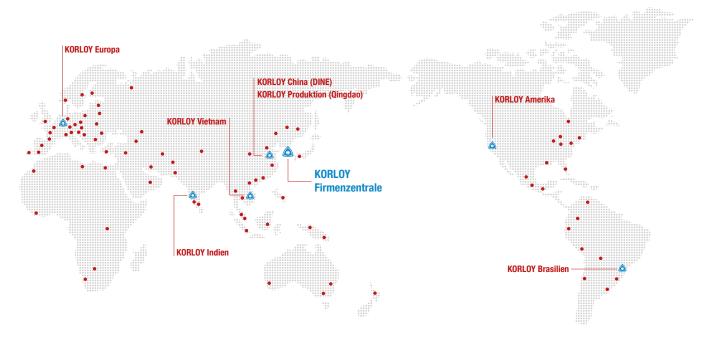
											(mm)
Е	Bezeichnung	Lager	cw	Н	W	LF	HF	WF	Schraube	Schlüssel	Abb.
HBEHR	2020-27-2	•	1.78 ~ 2.00	20	20	120	20	19.0			2
	2525-27-2	•	1.78 ~ 2.00	25	25	150	25	24.0			1
	2020-27-3	•	2.70 ~ 3.00	20	20	120	20	18.5	DTMA0510D	TW4 ED	2
	2525-27-3	•	2.70 ~ 3.00	25	25	150	25	23.5	PTMA0512D	TW15P	1
	2020-27-4	•	3.74 ~ 4.00	20	20	120	20	18.0			2
-	2525-27-4	•	3.74 ~ 4.00	25	25	150	25	23.0			1

▲: Lagerartikel Europa •: Lagerartikel Korea O: Lieferzeit auf Anfrage

Maximaler Bearbeitungsdurchmesser in Bezug zur Schnitttiefe (mm)									
Schnitttiefe max. (mm) (CDX)	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0		
Max. Werkstück Ø (Dmax)	≤ 30	≤ 58	≤ 89	≤ 109	≤ 147	≤ 200	8		

 $[\]divideontimes$ Die maximale Schnitttiefe und den maximalen Werkstückdurchmesser (mm) finden Sie auf Seite 8.







Firmenzentrale

Holystar B/D, 326, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, 06633, Korea Web: www.korloy.com

Cheongju Produktion

55, Sandan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28589, Korea

Jincheon Produktion

54, Gwanghyewonsandan 2-gil, Gwanghyewon-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27807, Korea

Forschung & Entwicklung Cheongju

55, Sandan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28589, Korea

KORLOY AMERICA

620 Maple Avenue, Torrance, CA 90503, USA

(A) KORLOY INDIA

Ground Floor, Property No. 217, Udyog Vihar Phase 4, Gurgaon 122016, Haryana, Indien

(A) KORLOY BRASIL

Av. Aruana 280, conj.12, WLC, Alphaville, Barueri, CEP06460-010, SP, Brasilien

© KORLOY VIETNAM

No. 133 Le Loi street, Hoa Phu ward, Thu Dau Mot city, Binh Duong proviende, Vietnam

(a) KORLOY FACTORY QINGDAO

Ground Dongjing Road 56 District Free Trade Zone. Qingdao, China

(a) KORLOY FACTORY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, Indien



Gablonzer Straße 25-27, D-61440 Oberursel, Tel: +49-6171-27783-0, Fax: +49-6171-27783-59 E-Mail: info@korloyeurope.com, Web: www.korloyeurope.eu

KTS - Korloy Tooling Solution





Gratis APP im Store

Einfach kostenlos herunterladen, installieren und verwenden.





20221125

TN104-DE-01