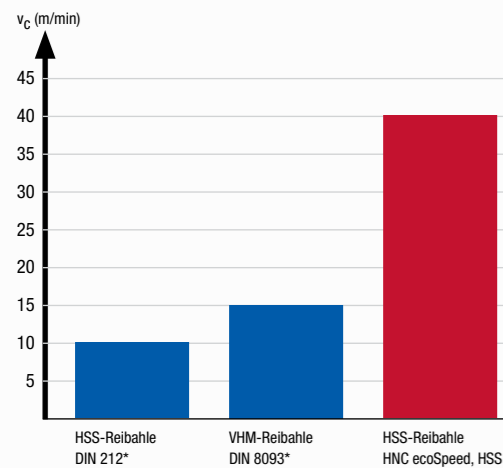


Standard-Programm – Hochleistungsreibahlen
HNC ecoSpeed, HSS

Höchstleistung im Bereich der HSS-Reibahlen. Ein neues Zeitalter beginnt!

ARGUMENT NR. 1

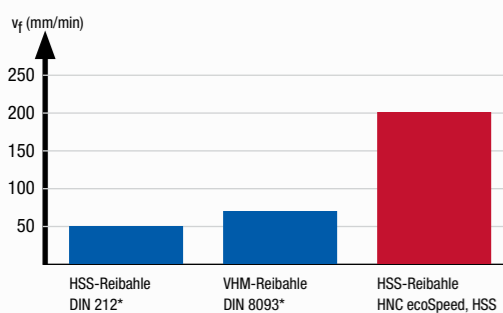
4-fach höhere Schnittgeschwindigkeit durch IK



* Unbeschichtet

ARGUMENT NR. 2

4-fach höhere Vorschübe durch HNC-Geometrie



* Unbeschichtet



AUF EINEN BLICK

- Innere Kühlmittelzufuhr (direkt an die Schneide)
- Mit Hochleistungsbeschichtung
- Lieferbar im Durchmesserbereich 6-40 mm
- Einzigartiges Preis-Leistungsverhältnis

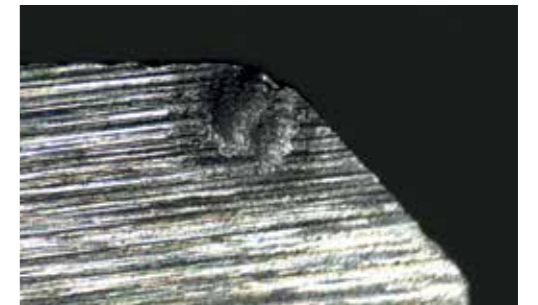
ARGUMENT NR. 3

Doppelte Standzeit

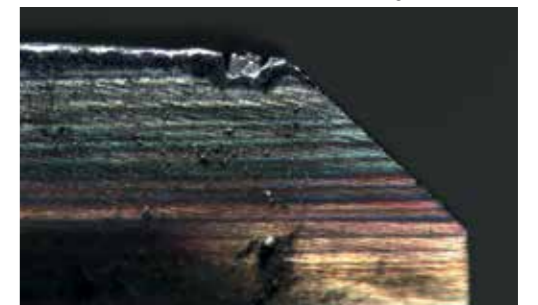
HNC ecoSpeed, HSS nach 500 Bohrungen



HSS-Reibahle DIN 212 nach 250 Bohrungen



VHM-Reibahle DIN 8093 nach 250 Bohrungen

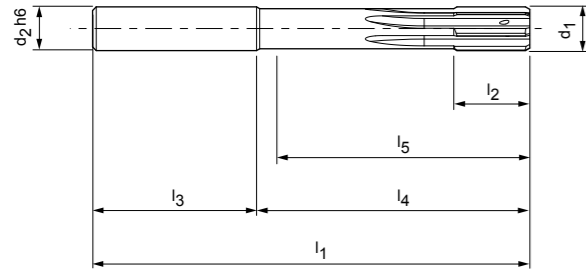


Zäh, robust, unempfindlich, günstig – das ist HSS.
Eine Reibahle aus HSS mit HNC Know-how ist besonders leistungsfähig.
Das alles zusammen spart Ihnen jede Menge Zeit und Geld – pro Bohrung!

HNC ecoSpeed, HSS I 033260

Vorzugsbaureihe für Durchgangsbohrung, innere Kühlmittelzufuhr

Ausführung:
 Durchmesser: 6,00-40,00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidstoff: HSS, beschichtet
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Geometrie: HPC, EU-Teilung



Baumaße								z	Bestell-Nr.	Lager
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅			
6,00	H7	8	100	16	36	64	58	6	30730611	●
7,00	H7	8	100	16	36	64	58	6	30730616	●
8,00	H7	8	100	16	36	64	59	6	30730621	●
9,00	H7	10	100	20	40	60	54	6	30730626	●
10,00	H7	10	120	20	40	80	75	6	30730631	●
11,00	H7	12	120	20	45	75	69	6	30730636	●
12,00	H7	12	120	20	45	75	70	6	30730641	●
13,00	H7	14	130	22	45	85	79	6	30730645	●
14,00	H7	14	130	22	45	85	80	6	30730646	●
15,00	H7	16	130	22	48	82	76	6	30730647	●
16,00	H7	16	150	25	48	102	97	6	30730648	●
17,00	H7	18	150	25	48	102	96	8	30730649	●
18,00	H7	18	150	25	48	102	97	8	30730650	●
19,00	H7	20	150	25	50	100	94	8	30730651	●
20,00	H7	20	150	25	50	100	95	8	30730652	●
21,00	H7	20	160	25	50	110	105	8	30730653	○
22,00	H7	20	160	25	50	110	105	8	30730654	○
23,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730655	○
24,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730656	○
25,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730657	●
26,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730658	○
27,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730659	○
28,00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30730660	○
29,00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30730661	○
30,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730662	●
31,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730663	○
32,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730664	●
33,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730665	○
34,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730666	○
35,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730667	○
36,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730668	●
37,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730669	○
38,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730670	○
39,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730671	○
40,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730672	○

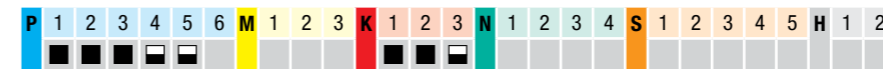
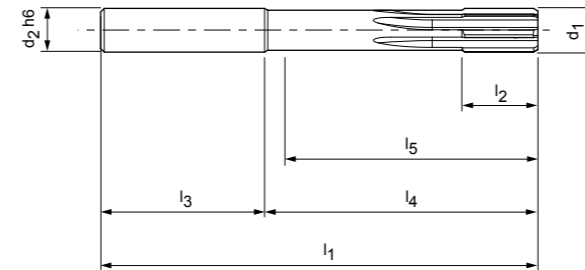
● Ab Lager verfügbar. ■ Materialeignung hervorragend.
 ○ Kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar. ▣ Materialeignung bedingt.

Alle Maßangaben in mm.

HNC ecoSpeed, HSS I 033261

Vorzugsbaureihe für Grundbohrung, innere Kühlmittelzufuhr

Ausführung:
 Durchmesser: 6,00-40,00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidstoff: HSS, beschichtet
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Geometrie: HPC, EU-Teilung



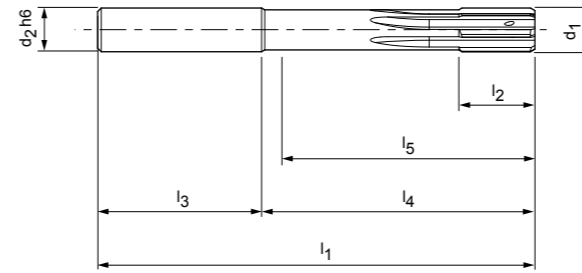
Baumaße								z	Bestell-Nr.	Lager
d ₁	Tol.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅			
6,00	H7	8	100	16	36	64	39	6	30730726	●
7,00	H7	8	100	16	36	64	42	6	30730731	●
8,00	H7	8	100	16	36	64	46	6	30730736	●
9,00	H7	10	100	20	40	60	40	6	30730741	●
10,00	H7	10	120	20	40	80	60	6	30730746	●
11,00	H7	12	120	20	45	75	52	6	30730751	●
12,00	H7	12	120	20	45	75	54	6	30730756	●
13,00	H7	14	130	22	45	85	59	6	30730760	●
14,00	H7	14	130	22	45	85	63	6	30730761	●
15,00	H7	16	130	22	48	82	58	6	30730762	●
16,00	H7	16	150	25	48	102	78	6	30730763	●
17,00	H7	18	150	25	48	102	78	6	30730764	●
18,00	H7	18	150	25	48	102	80	6	30730765	●
19,00	H7	20	150	25	50	100	80	6	30730766	●
20,00	H7	20	150	25	50	100	82	6	30730767	●
21,00	H7	20	160	25	50	110	93	8	30730768	○
22,00	H7	20	160	25	50	110	95	8	30730769	○
23,00	H7	20	180	25	50	130	115	8	30730770	○
24,00	H7	20	180	25	50	130	115	8	30730771	○
25,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730772	●
26,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730773	○
27,00	H7	20	180	25	50	130	125	8	30730774	○
28,00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30730775	○
29,00	H7	25	180	25	56	124	119	8	30730776	○
30,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730777	●
31,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730778	○
32,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730779	●
33,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730780	○
34,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730781	○
35,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730782	○
36,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730783	●
37,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730784	○
38,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730785	○
39,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730786	○
40,00	H7	25	200	25	56	144	139	8	30730787	○

● Ab Lager verfügbar. ■ Materialeignung hervorragend.
 ○ Kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar. ▣ Materialeignung bedingt.

Alle Maßangaben in mm.

HNC ecoSpeed, HSS I 033260, 033261 Übersicht

Konfigurierbare Baureihe für Durchgangsbohrung und Grundbohrung, innere Kühlmittelzufuhr



Ausführung:
 Durchmesser: 6,000-40,200 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidstoff: HSS, beschichtet
 Nutrichtung: Gerade genutet
 Geometrie: HPC, EU-Teilung

Baumaße								z	Lager
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ (033260)	l ₅ (033261)		
6,000-6,700	8	100	16	36	64	58	39	6	○
6,701-7,200	8	100	16	36	64	58	42	6	○
7,201-7,700	8	100	16	36	64	59	44	6	○
7,701-8,200	8	100	16	36	64	59	46	6	○
8,201-8,700	10	100	20	40	60	54	38	6	○
8,701-9,200	10	100	20	40	60	54	40	6	○
9,201-9,700	10	120	20	40	80	75	60	6	○
9,701-10,200	10	120	20	40	80	75	60	6	○
10,201-10,700	12	120	20	45	75	69	51	6	○
10,701-11,200	12	120	20	45	75	69	52	6	○
11,201-11,700	12	120	20	45	75	70	53	6	○
11,701-12,200	12	120	20	45	75	70	54	6	○
12,201-13,200	14	130	22	45	85	79	59	6	○
13,201-14,200	14	130	22	45	85	80	63	6	○
14,201-15,200	16	130	22	48	82	76	58	6	○
15,201-16,200	16	150	25	48	102	97	78	6	○
16,201-17,200	18	150	25	48	102	96	78	8/6	○
17,201-18,200	18	150	25	48	102	97	80	8/6	○
18,201-19,200	20	150	25	50	100	94	80	8/6	○
19,201-20,200	20	150	25	50	100	95	82	8/6	○

Baumaße								z	Lager
d ₁	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ (033260)	l ₅ (033261)		
20,201-21,200	20	160	25	50	110	105	93	8	○
21,201-22,200	20	160	25	50	110	105	95	8	○
22,201-23,200	20	180	25	50	130	125	115	8	○
23,201-24,200	20	180	25	50	130	125	115	8	○
24,201-25,200	20	180	25	50	130	125	125	8	○
25,201-26,200	20	180	25	50	130	125	125	8	○
26,201-27,200	20	180	25	50	130	125	125	8	○
27,201-28,200	25	180	25	56	124	119	119	8	○
28,201-29,200	25	180	25	56	124	119	119	8	○
29,201-30,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
30,201-31,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
31,201-32,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
32,201-33,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
33,201-34,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
34,201-35,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
35,201-36,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
36,201-37,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
37,201-38,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
38,201-39,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○
39,201-40,200	25	200	25	56	144	139	139	8	○

Schnittwerte HNC ecoSpeed, HSS

Vorschub, Schnittgeschwindigkeit und Aufmaß

MZG*	Werkstoff	Festigkeit/Härte [N/mm ²] [HRC]	Einsatzdaten für ø [mm]						Einsatzdaten für ø [mm]															
			6 - 8			> 8 - 10			> 10 - 14			> 14 - 20			> 20 - 25			> 25 - 30			> 30 - 40			
			v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	v _c	f	Aufmaß _a	
P	P1.1	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 700 N/mm ²	45	0,12	0,10	45	0,15	0,10	45	0,18	0,15	45	0,25	0,20	45	0,30	0,30	45	0,40	0,30	45	0,45	0,30
	P1.2	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 1200 N/mm ²	35	0,12	0,10	35	0,15	0,10	35	0,18	0,15	35	0,25	0,20	35	0,30	0,30	35	0,40	0,30	35	0,45	0,30
	P2.1	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 900 N/mm ²	45	0,12	0,10	45	0,15	0,10	45	0,18	0,15	45	0,25	0,20	45	0,30	0,30	45	0,40	0,30	45	0,45	0,30
	P2.2	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 1400 N/mm ²	35	0,12	0,10	35	0,15	0,10	35	0,18	0,15	35	0,25	0,20	35	0,30	0,30	35	0,40	0,30	35	0,45	0,30
	P3.1	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle	< 900 N/mm ²	30	0,12	0,10	30	0,15	0,10	30	0,18	0,15	30	0,25	0,20	30	0,30	0,30	30	0,40	0,30	30	0,45	0,30
P3.2	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle	< 1500 N/mm ²	20	0,12	0,10	20	0,15	0,10	20	0,18	0,15	20	0,25	0,20	20	0,30	0,30	20	0,40	0,30	20	0,45	0,30	
P4	P4.1	Rostfreie Stähle, ferritisch und martensitisch		15	0,12	0,10	15	0,15	0,10	15	0,18	0,15	15	0,25	0,20	15	0,30	0,30	15	0,40	0,30	15	0,45	0,30
P5	P5.1	Rostfreier Stahlguss, ferritisch und martensitisch		15	0,12	0,10	15	0,15	0,10	15	0,18	0,15	15	0,25	0,20	15	0,30	0,30	15	0,40	0,30	15	0,45	0,30
K	K1.1	Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss), GJL	< 300 N/mm ²	40	0,15	0,15	40	0,20	0,15	40	0,25	0,20	40	0,30	0,20	40	0,40	0,30	40	0,50	0,30	40	0,60	0,30
	K2.1	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	< 500 N/mm ²	35	0,15	0,15	35	0,20	0,15	35	0,25	0,20	35	0,30	0,20	35	0,40	0,30	35	0,50	0,30	35	0,60	0,30
	K2.2	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	500-800 N/mm ²	30	0,15	0,15	30	0,20	0,15	30	0,25	0,20	30	0,30	0,20	30	0,40	0,30	30	0,50	0,30	30	0,60	0,30
	K2.3	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	> 800 N/mm ²	20	0,15	0,15	20	0,20	0,15	20	0,25	0,20	20	0,30	0,20	20	0,40	0,30	20	0,50	0,30	20	0,60	0,30
	K3.1	Gusseisen mit Vermiculargraphit, GJV; Temperguss, GJM	< 500 N/mm ²	20	0,15	0,15	20	0,20	0,15	20	0,25	0,20	20	0,30	0,20	20	0,40	0,30	20	0,50	0,30	20	0,60	0,30
	K3.2	Gusseisen mit Vermiculargraphit, GJV; Temperguss, GJM	> 500 N/mm ²	15	0,15	0,15	15	0,20	0,15	15	0,25	0,20	15	0,30	0,20	15	0,40	0,30	15	0,50	0,30	15	0,60	0,30

- Ab Lager verfügbar.
- Kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.
- Materialeignung hervorragend.
- ▣ Materialeignung bedingt.

Alle Maßangaben in mm.



BECK
MAPAL GROUP

Der Spezialist für
Mehrschneidenreibahlen und Senker

Hochleistungsreibahlen mit innerer
Kühlmittelzufuhr als Monoblockausführung und
als modulares System

Maschinenreibahlen ohne innere Kühlmittelzufuhr
nach DIN oder DIN-ähnlich

Handreibahlen und Kegelseibahlen

Aufbohrer

Kegelsenker / Flachsenker / Entgrater

www.beck-tools.de