

FLEX-HONE[®]



FLEX-HONE®

Flex-Hone Oberflächenbearbeitung

Für Oberflächen-Feinschliff in Motor, Hydraulik- und Pneumatikzylindern. Perfekte Abdichtung durch sauberen Kreuzschliff. Zum Entgraten und Kantenbrechen in Bohrungen aller Art.

Flex-Hone Traitement de surface

Pour le polissage fin des surfaces des cylindres de moteurs, des cylindres pneumatiques et hydrauliques. Obtention d'une imperméabilité parfaite par un fini aux traits croisés nets.



Allgemeines

Flex-Hone ist die einfachste und sauberste Art der Endbearbeitung von Bohrungen (insbesondere Zylinder). Mit minimalem Aufwand wird das sogenannte «plateaued finish» erreicht. Eine Oberfläche also, die neben dem gewünschten Kreuzschliff möglichst viele, tragende Flächen aufweist und so gleich zu Beginn, ohne Einlauf- und Anpassperiode, einwandfreie Abdichtung gewährleistet. Die Oberflächenrauigkeit kann einerseits durch die Verwendung von Schleiföl und andererseits durch die Wahl des geeigneten Kornes beeinflusst werden. Zudem werden auch Brauen und Grate entfernt. Alle Bearbeitungen erfolgen praktisch ohne Materialwegnahme und die bestehende Geometrie der Bohrung wird nicht verändert. Flex-Hone lässt sich auch an Zylindern mit Querbohrungen, Fenstern, Kanälen, Nuten, Gewinde usw., sowie konischen Bohrungen problemlos einsetzen.

Généralités

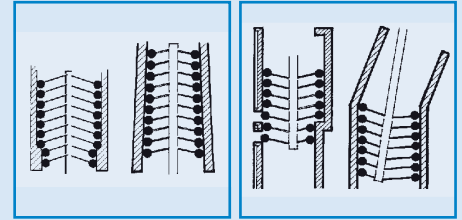
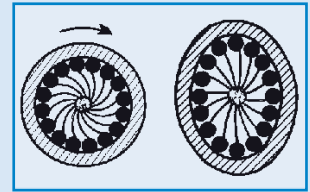
Grâce à Flex-Hone, vous toucherez au monde de la perfection dans la réalisation de tous vos travaux de finition d'alésages (en particulier sur les cylindres). La surface sera glacée ou polie, en fonction des granulés et du lubrifiant utilisé. Avec un minimum d'investissement on obtient un maximum de résultats, dont le fameux état de surface «plateau fini parfait» qui se caractérise par une surface «traits croisés» assurant une imperméabilité optimale sans nécessiter de rodage préalable. Grâce à Flex-Hone, une usure trop rapide des éléments isolants (segments de pistons-manchettes-joints) est de ce fait évitée. Tous les types de travaux de finition sont ainsi assurés avec une précision totale quant aux paramètres géométriques, dont les caractéristiques ne sont pas changées par cet usinage sans enlèvement de matière, de même que sera évitée une conification de l'alésage. Composé de globules abrasifs fixés à des fils de Nylon eux mêmes ancrés à un axe central en acier spiralé, Flex-Hone pratiquement incassable, vous séduira totalement.

Einsatzgebiet

Im Motorenbau und Instandstellung, im Pneumatik- und Hydraulikbereich, aber auch zur Endbearbeitung oder Entgratung in der Klein- und Grossserienfertigung. Flex-Hone lassen sich bestens mit den herkömmlichen Spannwerkzeugen einsetzen und somit in automatische Abläufe integrieren.

Domaines d'utilisation

Flex-Hone est utilisé avec plein succès, dans la construction de moteurs, dans la réparation de moteurs, dans les domaines pneumatiques et hydrauliques, mais aussi pour la finition de petites et grandes séries. Flex-Hone est facilement utilisable avec et adaptable à des outillages conventionnels ou encore à des systèmes de serrage automatisés.

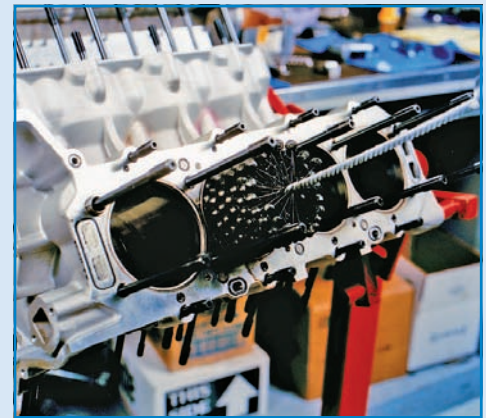


Bearbeitung

Flex-Hone wird rotierend in den Zylinder ein- und ausgeführt. Eine gleichmässige Auf- und Abbewegung erzeugt ein schönes Honbild und damit eine gleichmässige Oberfläche. Grundsätzlich wird für die Bearbeitung immer Öl verwendet (z.B. Flex-Hone-Oil). Zum Antrieb eignen sich elektrische (auch Akku-) und Druckluft-Bohrmaschinen mit niedrigen Drehzahlen (je nach Durchmesser 300–1250 1/min). Die Bearbeitungszeit liegt meist bei 20–40 Sekunden pro Zylinder.

Methode d'utilisation

Flex-Hone est destiné à tourner dans la chemise d'un cylindre ou dans l'orifice d'un perçage ou d'alésage. Il est guidé en un mouvement de va et vient régulier dans la forme à traiter. Plus le va et vient est régulier, meilleur sera l'état de surface le travail une fois terminé. On utilisera principalement de l'huile «Flex-Hone» comme liquide d'usinage. L'entraînement de Flex-Hone peut se faire avec une simple perceuse électrique, une perceuse à accumulateur ou bien encore une perceuse pneumatique, pourvu que la plage de réglage de la vitesse de rotation de ces outils soit réglable de 300–1250 1/min, réglage qui variera selon le diamètre de l'orifice à travailler. Le temps d'usinage varie entre 20–40 secondes par cylindre.



Schleifmaterial

Flex-Hone sind, je nach Werkstück, in verschiedenen Körnungen und Schleifmaterialien lieferbar. In den meisten Fällen wird mit Siliziumkarbid, Korn 180 oder 320 gearbeitet. Diese Standardausführung ist ab Lager lieferbar. Ab Durchmesser 120 mm empfehlen wir wegen der höheren Umfangsgeschwindigkeit ein etwas gröberes Korn (120). Für spezielle Anwendungen sind folgende Schleifmaterialien lieferbar:

- Aluminiumoxyd für Buntmetalle, Alu usw.
- Boronkarbid für lange Standzeiten oder besonders harte Materialien, z.B. Chromstahl

Ganz besondere Fälle verlangen auch entsprechende Werkzeuge: Zirkonium- oder sogar Tungsten-Flex-Hone sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Abrasifs

Flex-Hone est livrable avec différents types d'abrasifs et grandeurs d'abrasifs. Dans la plus part des cas, livrable du stock, Flex-Hone est équipé de globules en carbure de Silice de 180 ou 320. Dès que le diamètre de l'alésage à travailler atteint 120 mm, la vitesse de rotation périphérique atteinte par les grains de Flex-Hone nécessite d'augmenter la grosseur de ceux-ci. Pour des utilisations spéciales, les matériaux listés ci-après sont livrables sur commande:

- Oxyde d'aluminium pour les métaux non ferreux (Al. etc.).
- Carbure de bore pour une utilisation prolongée et pour métaux durs (acier au Cr.).

D'autres cas très spéciaux peuvent nécessiter des outils équivalents tels: Flex-Hone au Zirconium ou même Flex-Hone Tungsten.



**Mikro-Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 600**

für Buntmetalle und Alu

Mikro-Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 0,9 bis 13 mm. Maximale Drehzahl 800¹/min. Packungseinheiten 12 Stück.

**Micro-Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 600**

pour métal non ferreux et aluminium

Micro-Flex-Hone pour alésages de Ø 0,9 à 13 mm. Vitesse de rotation max. 800¹/min. Emballage à 12 pièces.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Schaft-Ø in mm / Ø du tige en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis/ Stk. / Prix/ pcs
	Honteil / Brosse	total				
0,81	15,80	76,2	0,40		*	
1,00	15,80	76,2	0,40	MBC1**	33.100.1000	16.-
1,19	19,00	76,2	0,60		*	
1,37	19,00	76,2	0,60		*	
1,50	15,80	76,2	0,60	MBC15**	33.100.1005	16.-
1,60	19,00	76,2	0,60		*	
2,00	19,00	76,2	0,60	MBC2	33.100.1010	11.-
2,02	19,00	76,2	0,90		*	
2,39	19,00	76,2	1,00		*	
2,50	19,00	76,2	1,00	MBC25	33.100.1015	11.-
2,77	19,00	76,2	1,30		*	
3,00	25,40	76,2	1,30	MBC3	33.100.1020	11.-
3,18	25,40	76,2	1,30		*	
3,50	25,40	76,2	1,30	MBC35	33.100.1025	11.-
3,61	25,40	76,2	1,30		*	
3,96	25,40	76,2	1,80		*	
4,00	25,40	76,2	1,30	MBC4	33.100.1030	11.-
4,37	25,40	76,2	1,80		*	
4,50	25,40	76,2	1,80	MBC45	33.100.1035	11.-
4,80	25,40	76,2	1,80		*	
5,00	25,40	76,2	1,80	MBC5	33.100.1040	12.-
5,50	25,40	76,2	2,70	MBC55	33.100.1045	12.-
5,56	38,10	76,2	1,80		*	
6,00	25,40	76,2	2,70	MBC6	33.100.1050	12.-
6,35	38,10	76,2	2,70		*	
6,50	25,40	76,2	2,70	MBC65	33.100.1055	12.-
7,95	38,10	76,2	3,18		*	
9,52	38,10	76,2	4,06		*	
11,12	38,10	76,2	4,06		*	
12,70	38,10	76,2	4,06		*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen); ** = Silicat /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines); ** = Silice

Mikro-Flex-Hone Diamant Korn 800

für Hartmetall, Keramik,
Werkzeugstahl usw.

Mikro-Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 0,9 bis 13 mm. Maximale Drehzahl 800¹/min. Packungseinheiten 6 Stück.

Micro-Flex-Hone diamant grain 800

pour pour métal dur,
ceramique, acier à outils etc.

Micro-Flex-Hone pour alésages de Ø 0,9 à 13 mm. Vitesse de rotation max. 800¹/min. Emballage à 6 pièces.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Schaft-Ø in mm / Ø du tige en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis/ Stk. / Prix/ pcs
	Honteil / Brosse	total				
0,81	15,80	76,2	0,40		*	
1,00	15,80	76,2	0,40	MAD1	33.100.1060	19.-
1,19	19,00	76,2	0,60		*	
1,37	19,00	76,2	0,60		*	
1,50	15,80	76,2	0,60	MAD15	33.100.1061	20.-
1,60	19,00	76,2	0,60		*	
2,00	19,00	76,2	0,60	MAD2	33.100.1062	15.-
2,02	19,00	76,2	0,90		*	
2,39	19,00	76,2	1,00		*	
2,50	19,00	76,2	1,00	MAD25	33.100.1063	16.-
2,77	19,00	76,2	1,30		*	
3,00	25,40	76,2	1,30	MAD3	33.100.1064	16.-
3,18	25,40	76,2	1,30		*	
3,50	25,40	76,2	1,30	MAD35	33.100.1065	17.-
3,61	25,40	76,2	1,30		*	
3,96	25,40	76,2	1,80		*	
4,00	25,40	76,2	1,30	MAD4	33.100.1066	18.-
4,37	25,40	76,2	1,80		*	
4,50	25,40	76,2	1,80	MAD45	33.100.1067	23.-
4,80	25,40	76,2	1,80		*	
5,00	25,40	76,2	1,80	MAD5	33.100.1068	24.-
5,50	25,40	76,2	2,70	MAD55	33.100.1069	25.-
5,56	38,10	76,2	1,80		*	
6,00	25,40	76,2	2,70	MAD6	33.100.1070	27.-
6,35	38,10	76,2	2,70		*	
6,50	25,40	76,2	2,70	MAD65	33.100.1071	28.-
7,95	38,10	76,2	3,18		*	
9,52	38,10	76,2	4,06		*	
11,12	38,10	76,2	4,06		*	
12,70	38,10	76,2	4,06		*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4506	51.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5mm	33.100.4606	50.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4706	49.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4806	48.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5mm	33.100.4906	48.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4956	48.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4mm	33.100.5006	32.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5106	32.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5206	34.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5306	35.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5mm	33.100.5356	36.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5406	36.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5506	37.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5556	37.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5606	38.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1106	38.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5706	40.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1206	42.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5806	43.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1256	43.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1306	43.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5906	46.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1406	48.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6006	52.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1456	53.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6106	57.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1506	57.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6206	60.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6306	62.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6406	67.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6506	72.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6606	80.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6706	92.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6806	102.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6906	109.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7006	117.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7106	124.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7206	138.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 92 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 92 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
92-104	152	343	GBD 4"	33.100.8406	161.-
104-117	152	343	GBD 4 1/2"	33.100.8506	183.-
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8606	208.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8706	228.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8808	247.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	*	
167-181	178	445	GBD 7"	*	
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9052	319.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9086	348.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9126	618.-
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	33.100.9206	631.-
243-260	GBD 10"	33.100.9246	638.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9286	823.-
270-285	GBD 11"	33.100.9326	833.-
282-297	GBD 11 1/2"	33.100.9366	846.-
295-310	GBD 12"	33.100.9406	853.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9446	1282.-
320-335	GBD 13"	33.100.9486	1296.-
333-350	GBD 13 1/2"	33.100.9526	1385.-
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	33.100.9548	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



Flex-Hone Siliziumkarbid Korn 320

für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

Flex-Hone carbure de silice grain 320

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4508	76.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4608	75.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4708	73.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4808	71.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4908	72.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4958	71.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5008	48.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5108	48.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5208	50.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5308	53.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5358	53.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5408	54.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5508	55.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5558	56.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5608	57.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1108	57.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5708	60.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1208	62.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5808	64.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1258	64.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1308	64.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5908	69.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1408	72.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6008	78.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1458	80.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6108	86.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1508	86.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6208	90.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6308	93.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6408	100.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6508	108.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6608	119.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6708	138.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6808	153.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6908	163.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7008	175.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7108	186.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7208	207.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 120**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 120**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8604	208.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8704	228.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8806	247.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8906	266.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9004	290.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9046	319.-

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 120**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 522 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 120**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 522 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9084	348.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9124	618.-
218-232	GBD 9"	33.100.9165	625.-
230-245	GBD 9 1/2"	33.100.9204	631.-
243-260	GBD 10"	33.100.9245	638.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9284	823.-
270-285	GBD 11"	33.100.9324	833.-
282-297	GBD 11 1/2"	33.100.9364	846.-
295-310	GBD 12"	33.100.9404	853.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9444	1282.-
320-335	GBD 13"	33.100.9484	1296.-
333-350	GBD 13 1/2"	33.100.9524	1385.-
346-363	GBD 14"	33.100.9525	1401.-
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	33.100.9547	1810.-
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	
	GBDX 19"	*	
495-522	GBDX 20"	33.100.9550	3274.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Borokarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	*	
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4846	57.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4946	58.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4996	58.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5046	39.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5146	39.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5246	41.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5346	43.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5396	43.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5446	44.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5546	45.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5596	46.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5646	47.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1146	47.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5746	50.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1246	51.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5846	53.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1296	53.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1346	54.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5946	57.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1446	61.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6046	65.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1496	67.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6146	73.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1546	73.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6246	76.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6346	80.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6446	87.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6546	94.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6646	104.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6746	122.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6846	135.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6946	144.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7046	156.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7146	167.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7246	186.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8646	284.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8746	312.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8846	340.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8946	368.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9045	403.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9056	445.-

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9076	488.-
205-220	GBD 8 1/2"	*	
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	*	
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	*	
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	*	
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	*	
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Borokarbid Korn 320**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 320**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4548	91.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4648	90.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4748	88.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4848	86.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4948	87.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4998	87.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5048	58.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5148	58.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5248	61.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5348	64.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5398	65.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5448	66.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5548	67.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5598	69.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.4648	70.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1148	71.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5748	57.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1248	77.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5848	79.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1298	80.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1348	80.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5948	86.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1448	91.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6048	98.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1498	101.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6148	109.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1548	109.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6248	114.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6348	119.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6448	130.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6548	141.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6648	156.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6748	182.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6848	202.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6948	216.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7048	234.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7148	250.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7248	279.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 120**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 120**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8644	284.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8744	312.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8844	340.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8944	368.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9044	403.-
180-193 mm	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9054	445.-

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 120**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 120**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9078	488.-
205-220	GBD 8 1/2"	*	
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	*	
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	*	
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	*	
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	*	
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5mm	33.100.4726	60.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4826	57.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5mm	33.100.4926	58.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4976	57.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5026	38.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5126	39.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5226	40.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5326	42.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5mm	33.100.5376	43.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5426	43.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5526	44.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5576	45.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5626	46.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1126	46.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5726	48.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1226	50.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5826	51.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1276	51.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1326	52.-
23,0-25,0	76	203	BC 1 5/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5926	55.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1426	58.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6026	62.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1476	64.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6126	69.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1526	69.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6226	72.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6326	74.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6426	80.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6526	87.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6626	96.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6726	111.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6826	122.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6926	130.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7026	140.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7126	149.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7226	166.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8626	249.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8726	273.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8826	296.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8926	319.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9026	348.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9080	418.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9130	618.-
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	33.100.9250	638.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9290	823.-
270-285	GBD 11"	33.100.9336	833.-
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	33.100.9426	853.-
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	33.100.9490	1296.-
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 320**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 320**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 3.9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4728	89.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4828	85.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4928	87.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4978	86.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5028	57.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5128	58.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5228	60.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5328	63.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5378	64.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5428	64.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5528	66.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5578	67.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5628	68.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1128	69.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5728	72.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1228	74.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5828	76.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1278	77.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1328	77.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5928	82.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1428	87.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6028	93.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1478	96.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6128	103.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1528	103.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6228	107.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6328	111.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6428	120.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6528	130.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6628	143.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6728	166.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6828	183.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6928	195.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7028	210.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7128	223.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7228	249.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

Flex-Hone Aluminiumoxid Korn 120

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

Flex-Hone oxyde d'aluminium grain 120

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8624	249.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8724	273.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8824	296.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8924	319.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9024	348.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9050	382.-

Flex-Hone Aluminiumoxid Korn 120

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

Flex-Hone oxyde d'aluminium grain 120

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9082	418.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9128	618.-
218-232	GBD 9"	33.100.9174	625.-
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	33.100.9248	638.-
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	33.100.9334	833.-
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	33.100.9424	853.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9456	1282.-
320-335	GBD 13"	33.100.9488	1296.-
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Diamant Korn
170/200 CD**

*für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.*

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

**Flex-Hone
diamant grain
170/200 CD**

*métal dur, ceramique, verre,
acier d'outils trempé etc.*

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec delai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Delai de
livraison env. 4–6 semaines.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9–4,2	21	152	BC 4 mm	33.100.8000	73.-
4,3–4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.8003	72.-
4,6–4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.8006	72.-
4,8–5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.8009	71.-
5,2–5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.8012	71.-
5,8–6,2	38	203	BC 6 mm	33.100.8015	71.-
6,2–6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.8018	48.-
6,5–7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.8021	52.-
7,5–8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.8024	60.-
8,5–9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.8027	63.-
9,0–10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.8030	63.-
9,5–10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.8033	66.-
10,5–11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.8036	67.-
11,5–12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.8039	68.-
12,5–13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.8042	70.-
13,5–14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.8045	74.-
14,5–16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.8048	80.-
16,5–18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.8051	96.-
17,5–19,5	64	203	BC 3/4"	33.100.8054	120.-
18,5–20,5	64	203	BC 20 mm	33.100.8057	125.-
20,5–22,5	76	203	BC 7/8"	33.100.8060	164.-
22,5–23,5	76	203	BC 15/16"	33.100.8063	164.-
23,5–26,0	76	203	BC 1"	33.100.8066	248.-
26,0–29,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.8069	304.-
29,0–32,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.8072	369.-
32,0–36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.8075	404.-
36,0–39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.8078	528.-

**Flex-Hone
Diamant Korn 800 CD**

*für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.*

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

**Flex-Hone
diamant grain 800 CD**

*métal dur, ceramique, verre,
acier d'outils trempé etc.*

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec delai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Delai de
livraison env. 4–6 semaines.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9–4,2	21	152	BC 4 mm	33.100.8001	107.-
4,3–4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.8004	106.-
4,6–4,9	20	152	BC 3/8"	33.100.8007	105.-
4,8–5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.8010	104.-
5,2–5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.8013	104.-
5,8–6,2	38	203	BC 6 mm	33.100.8016	103.-
6,2–6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.8019	71.-
6,5–7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.8022	75.-
7,5–8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.8025	87.-
8,5–9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.8028	90.-
9,0–10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.8031	91.-
9,5–10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.8034	92.-
10,5–11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.8037	94.-
11,5–12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.8040	98.-
12,5–13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.8043	100.-
13,5–14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.8046	107.-
14,5–16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.8049	113.-
16,5–18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.8052	126.-
17,5–19,5	64	203	BC 3/4"	33.100.8055	146.-
18,5–20,5	64	203	BC 20 mm	33.100.8058	156.-
20,5–22,5	76	203	BC 7/8"	33.100.8061	200.-
22,5–23,5	76	203	BC 15/16"	33.100.8064	200.-
23,5–26,0	76	203	BC 1"	33.100.8067	306.-
26,0–29,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.8070	374.-
29,0–32,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.8073	447.-
32,0–36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.8076	499.-
36,0–39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.8079	654.-



**Flex-Hone
Diamant Korn 2500 CD**

*für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.*

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

**Flex-Hone
diamant grain 2500 CD**

*métal dur, ceramique, verre,
acier d'outils trempé etc.*

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec delai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Delai de
livraison env. 4–6 semaines.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Länge in mm / Longueur en mm		Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
		Honteil / Brosse	total		
3,9–4,2	BC 4 mm	21	152	33.100.8002	109.-
4,3–4,6	BC 4,5 mm	20	152	33.100.8005	108.-
4,6–4,9	BC 3/16"	20	152	33.100.8008	107.-
4,8–5,2	BC 5 mm	38	203	33.100.8011	107.-
5,2–5,8	BC 5,5 mm	38	203	33.100.8014	106.-
5,8–6,2	BC 6 mm	38	203	33.100.8017	106.-
6,2–6,6	BC 6,4 mm	38	203	33.100.8020	73.-
6,5–7,5	BC 7 mm	57	203	33.100.8023	78.-
7,5–8,5	BC 8 mm	57	203	33.100.8026	91.-
8,5–9,5	BC 9 mm	57	203	33.100.8029	94.-
9,0–10,0	BC 9,5 mm	57	203	33.100.8032	95.-
9,5–10,5	BC 10 mm	57	203	33.100.8035	96.-
10,5–11,5	BC 11 mm	57	203	33.100.8038	97.-
11,5–12,5	BC 12 mm	57	203	33.100.8041	103.-
12,5–13,5	BC 1/2"	64	203	33.100.8044	104.-
13,5–14,5	BC 14 mm	64	203	33.100.8047	111.-
14,5–16,5	BC 5/8"	64	203	33.100.8050	116.-
16,5–18,5	BC 18 mm	64	203	33.100.8053	137.-
17,5–19,5	BC 3/4"	64	203	33.100.8056	176.-
18,5–20,5	BC 20 mm	64	203	33.100.8059	187.-
20,5–22,5	BC 7/8"	76	203	33.100.8062	242.-
22,5–23,5	BC 15/16"	76	203	33.100.8065	242.-
23,5–26,0	BC 1"	76	203	33.100.8068	374.-
26,0–29,0	BC 1 1/8"	76	203	33.100.8071	458.-
29,0–32,0	BC 1 1/4"	76	203	33.100.8074	558.-
32,0–36,0	BC 1 3/8"	76	203	33.100.8077	613.-
36,0–39,0	BC 1 1/2"	76	203	33.100.8080	807.-

**Für Ventillführungen,
Satz GB 1**

5 Grössen auf Holzsockel, Satz GB 1 für
Ø 6,5–13,5 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0110

Preis Fr. 190.-

**Pour guides
de soupapes,
Jeu GB 1**

5 grandeurs avec support Jeu GB 1 pour
Ø 6,5–13,5 mm.

No. de cde 33.100.0110

Prix Fr. 190.-

**Für Ventillführungen,
Satz GB 2**

5 Grössen auf Holzsockel, Satz GB 2 für
Ø 5,2–9,5 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0120

Preis Fr. 196.-

**Pour guides
de soupapes,
Jeu GB 2**

5 grandeurs avec support Jeu GB 2 pour
Ø 5,2–9,5 mm.

No. de cde 33.100.0120

Prix Fr. 196.-



**Flex-Hone Satz
für Bremszylinder**

5 Grössen auf Holzsockel für Ø
14,5–26 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0100

Preis Fr. 229.-

**Jeu Flex-Hone
pour cylindres de freins**

5 grandeurs avec support pour Ø de
14,5–26 mm.

No. de cde 33.100.0100

Prix Fr. 229.-



**Rotor-Flex-Hone für
Bremsscheiben**

*Patentierte Flex-Hone Technologie für
die Bearbeitung von Bremsscheiben,
Schwungradscheiben usw.*

Rotor-Flex-Hone sind flexible Honwerkzeuge für Flächenbearbeitung mit Zirkoniumoxyd-Schleifmittelkugeln, die dauerhaft an den Enden starker Nylonfasern verankert sind. Bearbeitung direkt am Fahrzeug. Beseitigung von Rost, Quietsch- und Pfeifgeräuschen sowie Knarren der Scheibenbremse. Eliminierung von spiralförmigen Drehriefen nach dem Überdrehen der Bremsscheibe. Entgraten und Verrunden der Scheibenkanten. Erzielen einer Kreuzschliffstruktur für optimale Bremswirkung. Hohe Standzeit.

**Rotor-Flex-Hone pour
disques de frein**

*Technologie Flex-Hone breveté,
pour l'usinage des disques de frein,
volants etc.*

Rotor-Flex-Hone est une brosse spécifique de finition de surfaces de disques de frein, volants etc. Il travaille à l'aide de billes abrasives d'oxyde de zirconium, fixés fermement à l'extrémité de tiges flexibles. Travail directement au véhicule. Elimination de rouille, des bruits de crissement et élimination des rainures en forme de spirale après l'usinage des disques de frein sur le tour. Enlever les bavures et arrondir les angles. Arriver à une finition de surface pour un freinage optimale. Durabilité longue. Utilisation très facile, seulement à l'aide d'une perceuse.



Bezeichnung / Désignation	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
Grobes Korn / Grain gros	33.100.0360	90.-
Mittleres Korn / Grain moyen	33.100.0370	90.-
Feines Korn / Grain fin	33.100.0380	90.-



Sonderzubehör

Honöl-Kännchen 0,25 l

Bestell-Nr. 33.100.0200

Preis Fr. 21.-

Honöl-Plastikkanister 4,5 kg

Bestell-Nr. 33.100.0210

Preis Fr. 118.-

Accessoires spéciaux

Petit bidon d'huile 0,25 l

No. de cde 33.100.0200

Prix Fr. 21.-

Bidon plastique d'huile 4,5 kg

No. de cde 33.100.0210

Prix Fr. 118.-