

Mahr



Aktion / Action / Azioni

Gültig bis 30.09.2025
Valable jusqu'au 30.09.2025
Valido fino al 30.09.2025

**① Zerspanungswerkzeuge
Outils de coupe
Utensili da taglio**



**② Spannen/Serrage
Serraggio**



**③ Messen / Mesure
Misura**



**④ Werkstattwerkzeuge
Outils d'atelier
Utensili da Lavoro**



**⑤ Werkzeugmaschinen
Machines outil
Macchine utensili**



⑥ Services

Maschinen-Service

Service Machine
Servizio macchina

Leasing

Reparieren
Réparer / Riparazione

Schärfen
Affûter / Affilare

Kalibrieren
Calibrer / Calibrare

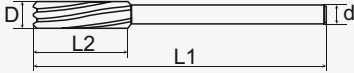
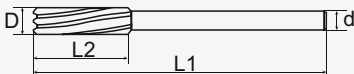
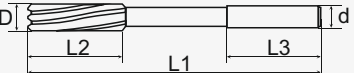


RE-AL

swiss  precision reaming

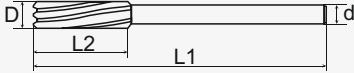
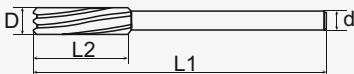
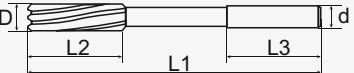


Exklusiv bei SISO
Exclusif chez SISO
Esclusiva di SISO

SISO: 4396.0000 RE-AL: HSSZ 00.000	D Ø mm	L1	L2	L3	d	Z	Toleranz tolérance tolerance	Anschnittwinkel Angle d'entrée Bevel lead	HSS-E CHF
	00.60-00.79	35	10		1.2	4	-0/+0,003	60°	52.80
	00.80-00.85	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	52.80
	00.86-01.05	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	34.80
	01.06-01.32	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	33.50
	01.33-01.50	40	15		1.4	4	-0/+0,003	60°	33.50
	01.51-02.05	45	20		2	4	-0/+0,003	60°	33.50
	02.06-02.12	50	20		2	4	-0/+0,003	60°	29.30
	02.13-02.65	50	20		2.5	4	-0/+0,003	60°	29.30
	02.66-03.05	61	15	24	3	6	-0/+0,004	45°	26.40
	03.06-03.35	65	16	24	4	6	-0/+0,004	45°	26.40
	03.36-03.75	70	18	24	4	6	-0/+0,004	45°	26.40
Maschinen-Präzisionsreibahlen HSS-E mit zylindrischer NC-Schaft h6, linksspiralig 7-8°, rechtsschneidend, Ø 0.60 bis 20.05 mm alle 0.01 mm (auch in Toleranz H7 und 0.005 mm) verfügbar. Optionen: Innenkühlung (erhältlich ab Ø 3 mm bis Ø 16 mm, für Mindestmengen von 3 Stk. pro Durchmesser). 	03.76-04.05	75	19	29	4	6	-0/+0,004	45°	29.00
	04.06-04.25	75	19	29	4	6	-0/+0,004	45°	29.00
	04.26-04.75	80	21	29	5	6	-0/+0,004	45°	30.60
	04.76-05.05	86	23	29	5	6	-0/+0,004	45°	31.60
	05.06-05.30	86	23	29	5	6	-0/+0,004	45°	31.60
	05.31-06.05	93	26	37	6	6	-0/+0,004	45°	33.50
	06.06-06.70	101	28	37	6	6	-0/+0,004	45°	34.80
	06.71-07.05	109	31	37	8	6	-0/+0,004	45°	36.10
	07.06-07.55	109	31	37	8	6	-0/+0,004	45°	36.10
	07.56-08.05	117	33	37	8	6	-0/+0,004	45°	37.40
Alésoirs machines de précision HSS-E avec queue cylindrique NC h6, hélice à gauche 7-8°, coupe à droite, Ø de 0.60 à 20.05 mm disponible tous les 0.01 mm du stock (aussi en tolérance H7 et 0.005 mm). Option: refroidissement intérieur (possible à partir du Ø 3 mm à Ø 16 mm, pour commandes de minimum 3 pièces par diamètre). partir du Ø 3 mm à Ø 16 mm, pour commandes de minimum 3 pièces par diamètre).	08.06-08.50	117	33	37	8	6	-0/+0,004	45°	37.40
	08.51-09.05	125	36	41	10	6	-0/+0,004	45°	37.40
	09.06-09.50	125	36	41	10	6	-0/+0,004	45°	42.00
	09.51-10.05	133	38	41	10	6	-0/+0,004	45°	42.00
	10.06-10.60	133	38	41	10	6	-0/+0,004	45°	46.40
	10.61-11.05	142	41	41	10	6	-0/+0,004	45°	46.40
	11.06-11.80	142	41	41	10	6	-0/+0,004	45°	61.20
	11.81-12.05	151	44	41	10	6	-0/+0,004	45°	61.20
	12.06-13.20	151	44	41	10	6	-0/+0,004	45°	80.60
	13.21-14.05	160	47	45	10	8	-0/+0,004	45°	98.00
Alesatori di precisione a macchina HSS-E codolo cilindrico NC dritto h6, spirale sinistra 7-8°, taglio destra, Ø da 0,60 a 20,05 mm con incrementi di 0,01 mm disponibile a magazzino (anche in tolleranza H7 e 0,005 mm). Opzione: refrigerante a canale (disponibile da Ø 3 mm fino a 16 mm, per ordini di minimo 3 pezzi per diametro).	14.06-15.05	162	50	45	14	8	-0/+0,004	45°	98.00
	15.06-16.05	170	52	45	14	8	-0/+0,004	45°	99.90
	16.06-17.05	175	54	45	14	8	-0/+0,004	45°	123.80
	17.06-18.05	182	56	45	14	8	-0/+0,004	45°	123.80
	18.06-19.05	189	58	48	16	8	-0/+0,004	45°	123.80
	19.06-20.05	195	60	48	16	8	-0/+0,004	45°	126.30

Rabatt / Rabais / Sconto / Discount

3-9 pces/St. **3%** - 10-25 pces/St. **5%** - 26-49 pces/St. **10%** - 50-99 pces/St. **15%** - 100+ pces/St. **20%**

SISO: 4396ACA.0000 RE-AL: ACUZ 00.000	D Ø mm	L1	L2	L3	d	Z	Toleranz tolérance tolerance	Anschnittwinkel Angle d'entrée Bevel lead	ACUREA CHF
	00.60-00.79	35	10		1.2	4	-0/+0,003	60°	68.60
	00.80-00.85	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	68.60
	00.86-01.05	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	45.20
	01.06-01.32	40	15		1.2	4	-0/+0,003	60°	43.60
	01.33-01.50	40	15		1.4	4	-0/+0,003	60°	43.60
	01.51-02.05	45	20		2	4	-0/+0,003	60°	43.60
	02.06-02.12	50	20		2	4	-0/+0,003	60°	42.50
	02.13-02.65	50	20		2.5	4	-0/+0,003	60°	42.50
	02.66-03.05	61	15	24	3	6	-0/+0,004	45°	38.30
	03.06-03.35	65	16	24	4	6	-0/+0,004	45°	42.20
	03.36-03.75	70	18	24	4	6	-0/+0,004	45°	42.20
Maschinen-Präzisionsreibahlen mit mit ACUREA-Hartstoffbeschichtung, zylindrischer NC-Schaft h6, linksspiralig 7-8°, rechtsschneidend, Ø 0.60 bis 20.05 mm alle 0.01 mm (auch in Toleranz H7 und 0.005 mm) verfügbar. Optionen: Innenkühlung (erhältlich ab Ø 3 mm bis Ø 16 mm, für Mindestmengen von 3 Stk. pro Durchmesser). 	03.76-04.05	75	19	29	4	6	-0/+0,004	45°	46.40
	04.06-04.25	75	19	29	4	6	-0/+0,004	45°	52.20
	04.26-04.75	80	21	29	5	6	-0/+0,004	45°	55.10
	04.76-05.05	86	23	29	5	6	-0/+0,004	45°	56.90
	05.06-05.30	86	23	29	5	6	-0/+0,004	45°	56.90
	05.31-06.05	93	26	37	6	6	-0/+0,004	45°	60.30
	06.06-06.70	101	28	37	6	6	-0/+0,004	45°	62.60
	06.71-07.05	109	31	37	8	6	-0/+0,004	45°	65.00
	07.06-07.55	109	31	37	8	6	-0/+0,004	45°	65.00
	07.56-08.05	117	33	37	8	6	-0/+0,004	45°	67.30
Alésoirs machines de précision avec revêtement à surface dure ACUREA avec queue cylindrique NC h6, hélice à gauche 7-8°, coupe à droite, Ø de 0.60 à 20.05 mm disponible tous les 0.01 mm du stock (aussi en tolérance H7 et 0.005 mm). Option: refroidissement intérieur (possible à partir du Ø 3 mm à Ø 16 mm, pour commandes de minimum 3 pièces par diamètre).	08.06-08.50	117	33	37	8	6	-0/+0,004	45°	67.30
	08.51-09.05	125	36	41	10	6	-0/+0,004	45°	67.30
	09.06-09.50	125	36	41	10	6	-0/+0,004	45°	75.60
	09.51-10.05	133	38	41	10	6	-0/+0,004	45°	75.60
	10.06-10.60	133	38	41	10	6	-0/+0,004	45°	83.50
	10.61-11.05	142	41	41	10	6	-0/+0,004	45°	83.50
	11.06-11.80	142	41	41	10	6	-0/+0,004	45°	110.20
	11.81-12.05	151	44	41	10	6	-0/+0,004	45°	110.20
	12.06-13.20	151	44	41	10	6	-0/+0,004	45°	145.10
	13.21-14.05	160	47	45	10	8	-0/+0,004	45°	176.40
Alesatori di precisione a macchina con rivestimento ACUREA codolo cilindrico NC dritto h6, spirale sinistra 7-8°, taglio destro, Ø da 0,60 a 20,05 mm con incrementi di 0,01 mm disponibile a magazzino (anche in tolleranza H7 e 0,005 mm). Opzione: refrigerante a canale (disponibile da Ø 3 mm fino a 16 mm, per ordini di minimo 3 pezzi per diametro).	14.06-15.05	162	50	45	14	8	-0/+0,004	45°	176.40
	15.06-16.05	170	52	45	14	8	-0/+0,004	45°	179.80
	16.06-17.05	175	54	45	14	8	-0/+0,004	45°	222.80
	17.06-18.05	182	56	45	14	8	-0/+0,004	45°	222.80
	18.06-19.05	189	58	48	16	8	-0/+0,004	45°	260.00
	19.06-20.05	195	60	48	16	8	-0/+0,004	45°	265.20



105/4
HSS-E



DIN 371
ISO 2 (6H)
B/4

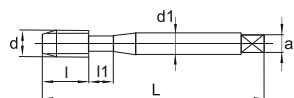
Baustähle max. 1000 N / mm²; Zementierte Stähle, Legierte Stähle <900 N, mm²; Verbesserungsstähle, gehärtete Stähle <1000 N / mm²; Werkzeugstähle; Automatenstähle, Gussstähle <1000 N / mm²

Aciers de construction max. 1000 N / mm²; Aciers de cementation, Aciers alliés <900 N, mm²; Aciers d'amélioration, Aciers trempés <1000 N / mm²; Les aciers à outils; Aciers de décolletage, Aciers moulés <1000 N / mm² 200 N / mm²

105/4
HSS-E



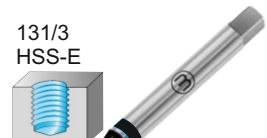
DIN 376
ISO 2 (6H)
B/4



131/3
HSS-E



DIN 371
ISO 2 (6H)
C/2.5



DIN 376
ISO 2 (6H)
C/2.5

P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	●	●

ISO-Werkstoffgruppe / Groupe de matériaux ISO S/P: 15

Referenz Référence	105/4 DIN 371 L (mm)	I (mm)	I ₁ (mm)	d ₁ (mm)	a (mm)	d (mm)	P (mm)	Preis Prix / Prezzo	Aktion Action
5838ULTRA.010	40	5.50		2.5	2.10	M 1	0.25	0.75	47.10 40.05
5838ULTRA.012	40	5.50		2.5	2.10	M 1.2	0.25	0.95	44.50 37.80
5838ULTRA.014	40	7.00		2.5	2.10	M 1.4	0.30	1.10	44.50 37.80
5838ULTRA.016	40	8.00		2.5	2.10	M 1.6	0.35	1.25	44.50 37.80
5838ULTRA.018	40	8.00		2.5	2.10	M 1.8	0.35	1.45	51.40 43.70
5838ULTRA.020	45	8.00		2.8	2.10	M 2	0.40	1.60	33.50 28.45
5838ULTRA.025	50	9.00		2.8	2.10	M 2.5	0.45	2.05	23.10 19.65
5838ULTRA.030	56	11.00	7	3.5	2.70	M 3	0.50	2.50	19.80 16.85
5838ULTRA.040	63	13.00	8	4.5	3.40	M 4	0.70	3.30	19.80 16.85
5838ULTRA.050	70	16.00	9	6	4.90	M 5	0.80	4.20	20.70 17.60
5838ULTRA.060	80	19.00	11	6	4.90	M 6	1.00	5.00	20.70 17.60
5838ULTRA.080	90	22.00	13	8	6.20	M 8	1.25	6.80	23.00 19.55
5838ULTRA.100	100	24.00	15	10	8.00	M 10	1.50	8.50	27.50 23.40

Referenz Référence	105/4 DIN 376 L (mm)	I (mm)	I ₁ (mm)	d ₁ (mm)	a (mm)	d (mm)	P (mm)	Preis Prix / Prezzo	Aktion Action
5839ULTRB.030	56	11.00	7	2.2	1.80	M 3	0.50	2.50	19.80 16.85
5839ULTRB.040	63	13.00	8	2.8	2.10	M 4	0.70	3.30	19.80 16.85
5839ULTRB.050	70	16.00	9	3.5	2.70	M 5	0.80	4.20	20.70 17.60
5839ULTRB.060	80	19.00	11	4.5	3.40	M 6	1.00	5.00	20.70 17.60
5839ULTRB.080	90	22.00	13	6	4.90	M 8	1.25	6.80	23.00 19.55
5839ULTRB.100	100	24.00	15	7	5.50	M 10	1.50	8.50	27.50 23.40
5839ULTRB.110	110	29.00		9	7.00	M 12	1.75	10.20	34.10 29.00
5839ULTRB.140	110	30.00		11	9.00	M 14	2.00	12.00	49.50 42.05
5839ULTRB.160	110	32.00		12	9.00	M 16	2.00	14.00	60.60 51.50

Referenz Référence	131/3 DIN 371 L (mm)	I (mm)	I ₁ (mm)	d ₁ (mm)	a (mm)	d (mm)	P (mm)	Preis Prix / Prezzo	Aktion Action
5843ULTRA.020	45	8.00		2.8	2.10	M 2	0.40	1.60	37.20 31.60
5843ULTRA.025	50	9.00		2.8	2.10	M 2.5	0.45	2.05	28.50 24.20
5843ULTRA.030	56	6.00	11	3.5	2.70	M 3	0.50	2.50	23.20 19.70
5843ULTRA.040	63	7.50	13	4.5	3.40	M 4	0.70	3.30	23.20 19.70
5843ULTRA.050	70	9.00	16	6	4.90	M 5	0.80	4.20	23.20 19.70
5843ULTRA.060	80	11.00	18	6	4.90	M 6	1.00	5.00	23.20 19.70
5843ULTRA.080	90	13.00	21	8	6.20	M 8	1.25	6.80	29.50 25.05
5843ULTRA.100	100	16.00	22	10	8.00	M 10	1.50	8.50	32.20 27.35

Referenz Référence	131/3 DIN 376 L (mm)	I (mm)	I ₁ (mm)	d ₁ (mm)	a (mm)	d (mm)	P (mm)	Preis Prix / Prezzo	Aktion Action
5844ULTRB.040	63	7.50	13	2.8	2.10	M 4	0.70	3.30	23.20 19.70
5844ULTRB.050	70	9.00	16	3.5	2.70	M 5	0.80	4.20	23.20 19.70
5844ULTRB.060	80	11.00	18	4.5	3.40	M 6	1.00	5.00	23.20 19.70
5844ULTRB.080	90	13.00	21	6	4.90	M 8	1.25	6.80	25.30 21.50
5844ULTRB.100	100	16.00	22	7	5.50	M 10	1.50	8.50	32.20 27.35
5844ULTRB.110	110	18.00		9	7.00	M 12	1.75	10.20	41.70 35.45
5844ULTRB.140	110	20.00		11	9.00	M 14	2.00	12.00	52.90 44.95
5844ULTRB.160	110	20.00		12	9.00	M 16	2.00	14.00	61.20 52.00

Rabatt / Rabais / Sconto / Discount

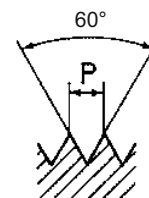
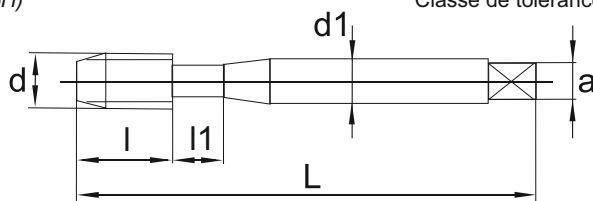
3-9 pces/St. 5% - 10-20 pces/St. 10% - 21-29 pces/St. 15% - 30-49 pces/St. 20% - 50+ pces/St. 25%

Maschinen-Gewindebohrer HSS-E

Toleranzklasse: ISO 2 (6H)

Tarauds - machine HSS-E

Classe de tolérance: ISO 2 (6H)



Wahl INOX:

- ✓ Alle rostfreien Stähle
- ✓ Baustähle > 900 N/mm²
- ✓ Einsatzstähle > 900 N/mm²
- ✓ Vergütungsstähle > 900 N/mm²
- ✓ Nitrierstähle
- ✓ hitzebeständige Stähle

Choix INOX:

- ✓ Tous aciers inoxydables
- ✓ Aciers de construction > 900 N/mm²
- ✓ Aciers de cémentation > 900 N/mm²
- ✓ Aciers d'amélioration > 900 N/mm²
- ✓ Aciers p. nituration
- ✓ Aciers réfractaires

P	M	K	N	S	H	O
●	●●	●	●●	●		

ISO-Werkstoffgruppe / Groupe de matériaux ISO S/P: 15



B/4



C/2.5



105/4

DIN 371 - ISO 2 (6H)

131/3

L (mm)	105/4 l (mm)	131/3 l (mm)	DIN 371 d ₁ (mm)	DIN 376 a (mm)	d (mm)	P (mm)	Referenz Référence	Preis Prix	Aktion Action	Referenz Référence	Preis Prix	Aktion Action
45	8	8	2.8	2.10	M 2	0.40	5838ULIN.020	36.20	30.75	5843ULIN.020	42.20	35.85
50	9	9	2.8	2.10	M 2.5	0.45	5838ULIN.025	25.80	21.95	5843ULIN.025	31.90	27.10
56	11	7	6	11	M 3	0.50	5838ULIN.030	22.20	18.85	5843ULIN.030	24.70	21.00
63	13	8	7.5	13	M 4	0.70	5838ULIN.040	22.20	18.85	5843ULIN.040	24.70	21.00
70	16	9	9	16	M 5	0.80	5838ULIN.050	23.10	19.65	5843ULIN.050	25.80	21.95
80	19	11	11	18	M 6	1.00	5838ULIN.060	23.10	19.65	5843ULIN.060	25.80	21.95
90	22	13	13	21	M 8	1.25	5838ULIN.080	25.30	21.50	5843ULIN.080	27.90	23.70
100	24	15	16	22	M 10	1.50	5838ULIN.100	30.70	26.10	5843ULIN.100	35.70	30.35



105/4

DIN 376 - ISO 2 (6H)

131/3

110	29	18		9	7.00	M 12	1.75	5839ULIN.120	37.20	31.60	5844ULIN.120	45.50	38.65
110	30	20		11	9.00	M 14	2.00	5839ULIN.140	53.80	45.75	5844ULIN.140	58.30	49.55
110	32	20		12	9.00	M 16	2.00	5839ULIN.160	65.80	55.95	5844ULIN.160	67.00	56.95
125	34	22		14	11.00	M 18	2.50	5839ULIN.180	81.40	69.20	5844ULIN.180	84.30	71.65
140	34	25		16	12.00	M 20	2.50	5839ULIN.200	84.30	71.65	5844ULIN.200	87.80	74.65

Wahl JET:

- ✓ Baustähle > 900 N/mm²
- ✓ Einsatzstähle > 900 N/mm²
- ✓ Vergütungsstähle > 900 N/mm²
- ✓ Werkzeugstähle
- ✓ Stahlguss > 900 N/mm²
- ✓ thermoplastische Kunststoffe

Choix JET:

- ✓ Aciers de construction > 900
- ✓ Aciers de cémentation > 900 N/mm²
- ✓ Aciers d'amélioration > 900 N/mm²
- ✓ Aciers à outils;
- ✓ Aciers moulés > 900 N/mm²
- ✓ Matière thermoplastique

P	M	K	N	S	H	O
●	●●	●	●●	●		

ISO-Werkstoffgruppe / Groupe de matériaux ISO S/P: 15



B/4



C/2.5



105/4

DIN 371 - ISO 2 (6H)

131/3

L (mm)	105/4 l (mm)	131/3 l (mm)	DIN 371 d ₁ (mm)	DIN 376 a (mm)	d (mm)	P (mm)	Referenz Référence	Preis Prix	Aktion Action	Referenz Référence	Preis Prix	Aktion Action
45	8	8	2.8	2.10	M 2	0.40	5838JET.020	42.20	35.85	5843JET.020	44.50	37.80
50	9	9	2.8	2.10	M 2.5	0.45	5838JET.025	34.10	29.00	5843JET.025	34.10	29.00
56	11	7	6	11	M 3	0.50	5838JET.030	23.20	19.70	5843JET.030	26.20	22.25
63	13	8	7.5	13	M 4	0.70	5838JET.040	23.20	19.70	5843JET.040	30.70	26.10
70	16	9	9	16	M 5	0.80	5838JET.050	23.60	20.05	5843JET.050	26.90	22.85
80	19	11	11	18	M 6	1.00	5838JET.060	27.60	23.45	5843JET.060	26.90	22.85
90	22	13	13	21	M 8	1.25	5838JET.080	26.90	22.85	5843JET.080	29.70	25.25
100	24	15	16	22	M 10	1.50	5838JET.100	32.20	27.35	5843JET.100	37.20	31.60



105/4

DIN 376 - ISO 2 (6H)

131/3

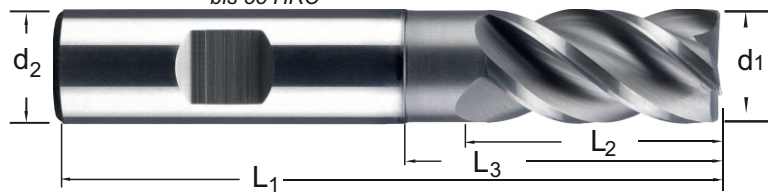
110	29	18		9	7.00	M 12	1.75	5839JET.120	40.10	34.10	5844JET.120	49.50	42.05
110	30	20		11	9.00	M 14	2.00	5839JET.140	58.30	49.55	5844JET.140	62.40	53.05
110	32	20		12	9.00	M 16	2.00	5839JET.160	70.50	59.90	5844JET.160	71.60	60.85
125	34	22		14	11.00	M 18	2.50	5839JET.180	86.60	73.60	5844JET.180	88.90	75.55
140	34	25		16	12.00	M 20	2.50	5839JET.200	90.10	76.60	5844JET.200	95.30	81.00

Rabatt / Rabais / Sconto / Discount

3-9 pcs/St. 5% - 10-19 pcs/St. 10% - 20-29 pcs/St. 15% - 30-49 pcs/St. 20% - 50+ pcs/St. 25%

BlackLine VHM-Hochleistungsfräser 38° / 41° variable Spirale Standard Länge DIN 6527

Hochleistungsfräser für die Bearbeitung von unlegierten und legierten Stählen, rostfreien Stählen wie auch gehärteten Stählen bis 55 HRC



Fraise haute performance en carbure BlackLine 38°/41° spirale variable DIN 6527

Fraise haute performance pour l'usinage des aciers non alliés et alliés, des aciers inoxydables et des aciers trempés jusqu'à 55 HRC



P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	●	●

Referenz Référence	d1	d2	L1	L2	L3	z	Price Prix	Aktion Action
24908.27500	4	6	57	15	19	4	51.60	36.10
24908.29960	5	6	57	17	21	4	51.60	36.10
24908.32270	6	6	57	17	21	4	51.60	36.10
24908.37020	8	8	63	23	27	4	65.95	46.15
24908.42030	10	10	72	26	32	4	84.30	59.00
24908.46920	12	12	83	30	38	4	99.80	69.85
24908.51500	14	14	83	30	38	4	122.50	85.75
24908.54170	16	16	92	36	44	4	151.40	106.00
24908.56950	18	18	92	36	44	4	241.45	169.00
24908.59510	20	20	104	42	54	4	295.50	206.85

3 Lippen ALU-Fräser Standardlänge mit Eckenfase

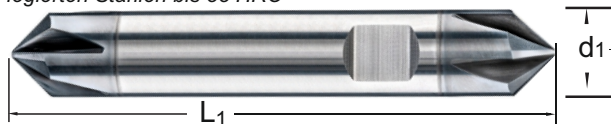
VHM-Hochleistungsfräser für Aluminium, Kunststoffen und NE-Metallen



Referenz Référence	d1	d2	L1	L2	L3	z	Price Prix	Aktion Action
2702E.27500	4	6	57	11	20	3	53.60	37.50
2702E.29960	5	6	57	13	20	3	53.60	37.50
2702E.32270	6	6	57	13	21	3	53.60	37.50
2702E.37020	8	8	63	19	27	3	69.65	48.75
2702E.42030	10	10	72	22	32	3	84.00	58.80
2702E.46920	12	12	83	26	38	3	106.20	74.35
2702E.54170	16	16	92	32	44	3	172.85	121.00
2702E.59510	20	20	104	38	54	3	336.00	235.20

BlackLine HPC-Entgratfräser DIN 6535 HB Doppelschneider 90°

Hochleistungsfräser für die Bearbeitung von unlegierten und legierten Stählen bis 55 HRC



Fraise à ébavurer et chanfreiner BlackLine HPC double fraise 90° DIN 6535 HB

Fraise haute performance pour l'usinage des aciers non alliés et alliés, des aciers inoxydables et des aciers trempés jusqu'à 55 HRC

Referenz Référence	d1	L1	Price Prix	Aktion Action
290B0.27500	4	64	91.40	64.00
290B0.32270	6	80	102.45	71.70
290B0.37020	8	80	124.45	87.10
290B0.42030	10	90	150.65	105.45
290B0.46920	12	90	176.60	123.60
290B0.54170	16	100	259.00	181.30
290B0.59510	20	115	400.45	280.30

ISO-Werkstoffgruppe / Groupe de matériaux ISO

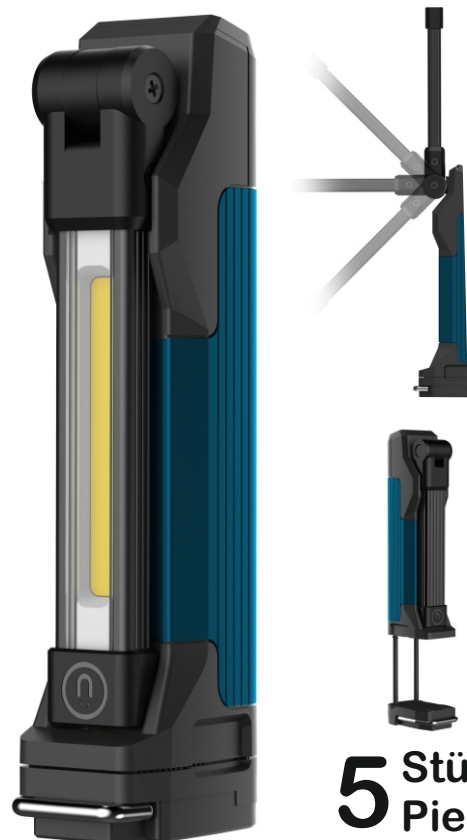
P	Stahl / Acier
M	Nichtrostender Stahl / Acier inoxydable
K	Gusseisen / Fonte
N	NE-Metalle / Métaux non ferreux

S	Schwer zerspanbare Werkstoffe Matériaux réfractaires et difficiles à usiner
H	Harte Werkstoffe / Matériaux durs
O	NON ISO Andere /Autre

● ● ●	Ausgezeichnete-Anwendung / Applications spécial
● ● ●	Hauptanwendung / Application principale
●	Weitere Anwendung / Autres applications

Arbeitslampe 180° schwenkbar
LED

Lampe de travail pivotante 180°
LED



5 Stück
Pieces

7WM12.0502

Fr. 199.⁰⁰

- ✓ Arbeitsleuchte mit Gelenk drehbar
- ✓ Mit Aufhängehaken
- ✓ Mit Magnet zur Befestigung
- ✓ Klemmbar
- ✓ Dimmbar
- ✓ USB C Ladebuchse
- ✓ inkl Ladekabel
- ✓ Gehäuse aus Aluminium

MULTI-400 180° LED

Fr. 49.⁰⁰



- ✓ Lampe de travail avec articulation pivotante
- ✓ Avec crochet de suspension
- ✓ Avec aimant pour la fixation
- ✓ Serrable
- ✓ Intensité variable
- ✓ Prise de charge USB C
- ✓ Avec câble USB
- ✓ Boîtier en aluminium

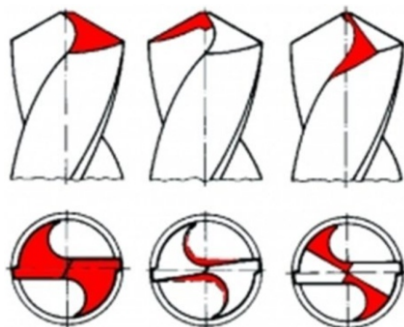
Technische Daten

Données techniques

Akku Stromstärke	Accu Intensité de courant	mAh	2600
Ladedauer Vollladung	Durée charge complète	h	4
IP-Schutzklasse	Classe de protection	IP	IPX0
Lichtstärke Spot	Intensité lumineuse Spot	LM	150
Lichtstärke COB	Intensité lumineuse COB	LM	20 - 400
Akku Spannung	Accu Tension	V	3.7

Bohrerschleifgerät mit Spannzangen

Affûteuse de forets avec pinces



BSM 830

Bohrerschleifgerät mit Spannzangen zum einfachen Nachschleifen von Spiralbohrer von Ø 12- 25 mm

Optional Ø 8 - 30 mm

Affûteuse de forets avec pinces pour un réaffûtage de forets hélicoïdaux facile de Ø 12- 25 mm

En option Ø 8-30 mm

7PR.314

BSM-213

Handlchese Bohrerschleifgerät mit Spannzangen zum einfachen Nachschleifen von Spiralbohrer von Ø 2 - 13 mm

Affûteuse pratique avec pinces pour un réaffûtage facile des forets hélicoïdaux de Ø 2 - 13 mm



7PR.313

Fr. 1'099.⁰⁰

Bohrer-Diamant-Schleifscheibe
Meule diamantée de forage

	Referenz Référence	Preis Prix
BSM-213	7PR.2225	119.00
BSM-830	7PR.2227	229.00



Bohrer-Schleifscheibe CBN
Meule de forage CBN

	Referenz Référence	Preis Prix
BSM-213	7PR.2224	101.00
BSM-830	7PR.2226	189.00



Fr. 2'120.⁰⁰



vor dem Schärfen
avant d'affûtage
Prima dell'affilatura



nach dem Schärfen
après affûtage
dopo l'affilatura

H 250

Für Gehrungsschnitte 90° bis 45°, Ø bis 80 mm

H 250

Pour coupes d'onglet de 90° à 45°, Ø à 80 mm

H 250

1HAE.1113132

HÄBERLE®**Die starke Kompakte**

Die H 250 ist eine äußerst starke Produktionssäge für Rohre, Profile und Vollmaterial aus Stahl, Edelstahl und Buntmetallen für Gehrungsschnitte bis 45°.

Anwendung findet die H 250 in Werkstätten, in der Produktion oder im Materiallager.

Die H 250 hat einen besonders ruhigen Lauf durch ihren niedrigen Schwerpunkt.

**Ausführung A, für Stahl und Buntmetalle ink. Gestellt.*

La forte et compacte

La H 250 est une scie extrêmement puissante pour la fabrication de tubes, de profilés et de matériaux massifs en acier, acier inoxydable et métaux non ferreux, pour des coupes à onglet allant jusqu'à 45°.

La H 250 est utilisée dans les ateliers, la production ou le stockage de matériel.

La H 250 a un fonctionnement particulièrement silencieux en raison de son centre de gravité bas.

**Version A, pour l'acier et les métaux non ferreux inc. Socle.*

Technische Daten	Données techniques		
Sägeblatt	Lame de scie	Ø	HSS 250 x 40
Spanneinheit	Unité de serrage		Spannstöcke, handbetätigt oder pneumatisches Étau manuel ou pneumatique
Gehrung / Onglet		°	90 - 45
Drehstrom	Triphasé	400 V kW	0,8 / 1,2 oder / ou 0,47 / 0,7
Sägeblattdrehzahl	Révolutions de Lame Scie	U/min	50 / 100 oder / ou 25 / 50
Momentschalter	commutateur de moment		Standard
Minimalschmierung	Lubrification minimale		Auf Wunsch / Sur demande
Untergestell	châssis inférieur		Maschinenfuss mit Tür Pied de machine avec porte
Werkstoffe	Matériels		Stahl, Edelstahl, NE-Metalle Acier, acier inoxydable, métaux non ferreux
Schnittbereich	90° ● ○	40 mm	/ 80 mm
Plage de coupe	90° □ □	70 x 70 mm	/ 110 x 50 mm
	45° ● / ○	40 mm	/ 75 mm
	45° □ / □	60 x 60 mm	/ 70 x 50 mm

Fr. 6'848.⁰⁰**H 300**

Für Gehrungsschnitte 90° bis 45°, Ø bis 95 mm

H 300

Pour coupes d'onglet de 90° à 45°, Ø à 95 mm

H300

1HAE.1113139

HÄBERLE®**Die starke Kompakte**

Die H 300 ist eine besonders kräftige Maschine für Rohre, Profile und Vollmaterial aus Stahl, Edelstahl und Buntmetallen für Gehrungsschnitte bis 45°.

Anwendung findet die H 300 in Schlossereien, in der Produktion oder im Materiallager.

**Ausführung A, für Stahl und Buntmetalle ink. Gestellt.*

La forte et compacte

La H 300 est une machine particulièrement puissante pour les tuyaux, les profilés et les matériaux solides en acier, en acier inoxydable et en métaux non ferreux pour les coupes à onglet allant jusqu'à 45°.

La H 300 est utilisée dans les ateliers de travail des métaux, dans la production ou dans le stockage de matériaux.

**Version A, pour l'acier et les métaux non ferreux inc. Socle.*

Technische Daten	Données techniques		
Sägeblatt	Lame de scie	Ø	HSS 315 x 40
Spanneinheit	Unité de serrage		Spannstöcke, handbetätigt oder pneumatisches Étau manuel ou pneumatique
Gehrung / Onglet		°	90 - 45
Drehstrom	Triphasé	400 V kW	1,85 / 2,50 oder / ou 1,1 / 1,9
Sägeblattdrehzahl	Révolutions de Lame Scie	U/min	44 / 88 oder / ou 22 / 44
Momentschalter	commutateur de moment		Standard
Minimalschmierung	Lubrification minimale		Auf Wunsch / Sur demande
Untergestell	châssis inférieur		Auf Wunsch / Sur demande
Wasserkühlung	Refroidissement par eau		Standard
Werkstoffe	Matériels		Stahl, Edelstahl, NE-Metalle Acier, acier inoxydable, métaux non ferreux
Schnittbereich	90° ● ○	60 mm	/ 95 mm
Plage de coupe	90° □ □	85 x 85 mm	/ 145 x 60 mm
	45° ● / ○	60 mm	/ 90 mm
	45° □ / □	80 x 80 mm	/ 100 x 65 mm

Fr. 8'748.⁰⁰

H 350

Für beidseitige Gehrungsschnitte bis 45°, Ø bis 120 mm

H 350

Pour coupes à double onglet jusqu'à 45°, Ø jusqu'à 120 mm

H 350

1HAE.1113146

Die starke Kompakte

Die H 350 ist eine vielseitige, leistungsstarke Produktionssäge für Rohre, Profile und Vollmaterial aus Stahl, Edelstahl und Buntmetallen für beidseitige Gehrungsschnitte bis 45° für Spannbereich bis 185 mm.

Hauptanwendungsgebiet ist der Stahl- und Metallbau.

Durch ihr besonders kräftiges Getriebe eignet sich die H 350 auch für den Vollzeitbetrieb.

**Ausführung A, für Stahl und Buntmetalle ink. Gestellt.*

Le compacte et forte

La H 350 est une scie de production polyvalente et hautes performances pour tubes, profilés et matériaux massifs en acier, acier inoxydable et métaux non ferreux, pour coupes à onglets double face jusqu'à 45° pour une plage de serrage allant jusqu'à 185 mm.

Le principal domaine d'application est la construction en acier et en métal. Grâce à sa transmission particulièrement puissante, le H 350 est également adapté au fonctionnement à temps plein.

**Version A, pour l'acier et les métaux non ferreux inc. Socle.*

Technische Daten	Données techniques		
Sägeblatt	Lame de scie	Ø	HSS 350 x 40 Spannstöcke, handbetätigt oder pneumatisches mit 2 Zyl.
Spanneinheit	Unité de serrage		Étau manuel ou pneumatique avec 2 cylindres
Gehrung / Onglet		°	45 - 0 - 45, beidseitig / les deux côtés
Drehstrom	Triphasé	400 V kW	1,85 / 2,50 oder / ou 1,1 / 1,9
Sägeblattdrehzahl	Révolutions de Lame Scie	U/min	44 / 88 oder / ou 22 / 44
Momentschalter	commutateur de moment		Standard
Minimalschmierung	Lubrification minimale		Auf Wunsch / Sur demande
Untergestell	châssis inférieur		Maschinenfuss mit Tür Pied de machine avec porte
Wasserkühlung	Refroidissement par eau		Standard
2. Handspannstock	2e Vice		Auf Wunsch / Sur demande
Werkstoffe	Matériels		Stahl, Edelstahl, NE-Metalle Acier, acier inoxydable, métaux non ferreux
Schnittbereich	90° ● ○	60 mm	/ 120 mm
Plage de coupe	90° □ □	100 x 100	/ 160 x 70 mm
	45° ● / ○	50 mm	/ 105 mm
	45° □ / □	90 x 90 mm	/ 100 x 80 mm

Fr. **11'899.⁰⁰****AL 350**

Die schnelle Präzision in Gehrung

AL 350

La précision plus rapide en onglet

AL 350

1HAE.1113148

Schnell laufende, Präzisions-Gehrungskreissäge für NE-Metalle und Kunststoffe

Die AL 350 ist eine Präzisions-Gehrungskreissäge für Rohre, Profile und Vollmaterial aus Aluminium, NE-Metallen und Kunststoff.

Die AL 350 ist schnelllaufend mit einer Drehzahl von 1.400 bzw. 2.800 U/min. und eignet sich für Durchmesser bis 120 mm für winkelgenaue Zuschnitte.

**Ausführung A, für Alu, Kunststoff und Buntmetalle ink. Gestellt.*

Scie circulaire à onglet de précision haute vitesse pour les métaux non ferreux et les plastiques

La AL 350 est une scie à onglet de précision pour tubes, profilés et matériaux massifs en aluminium, métaux non ferreux et plastique.

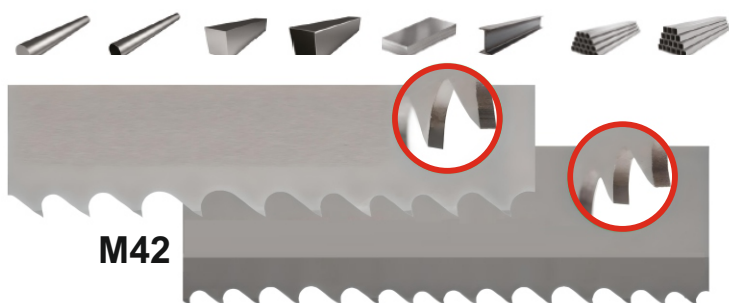
L'AL 350 fonctionne rapidement avec une vitesse de 1400 ou 2800 tours / mn. et convient pour des diamètres allant jusqu'à 120 mm pour des ébauches à angle précis.

**Version A, pour l'aluminium, plastique et les métaux non ferreux inc. Socle.*

Technische Daten	Données techniques		
Sägeblatt	Lame de scie	Ø	HM 350 x 40 2 Spannstöcke, handbetätigt oder luftbetätigt
Spanneinheit	Unité de serrage		2 étaux, à commande manuelle à commande d'air
Gehrung / Onglet		°	45 - 0 - 45, beidseitig / les deux côtés
Drehstrom	Triphasé	400 V kW	1,85 / 2,50
Sägeblattdrehzahl	Révolutions de Lame Scie	U/min	1400 / 2800
Momentschalter	Commutateur de moment		Standard
Minimalschmierung	Lubrification minimale		Schneidölschmierung Lubrification de coupe
Untergestell	Châssis inférieur		Auf Wunsch / Sur demande
Bremsmotor	Moteur-frein		Auf Wunsch / Sur demande
Werkstoffe	Matériels		Aluminium, NE-Metalle, Kunststoffe Aluminium, métaux non ferreux, plastiques
Schnittbereich	90° ● ○	60 mm	/ 120 mm
Plage de coupe	90° □ □	105 x 105 mm	/ 150 x 80 mm
	45° ● / ○	50 mm	/ 110 mm
	45° □ / □	95 x 95 mm	/ 110 x 80 mm

Fr. **11'559.⁰⁰**

Bandsägeblätter Aktion UNIVERSAL



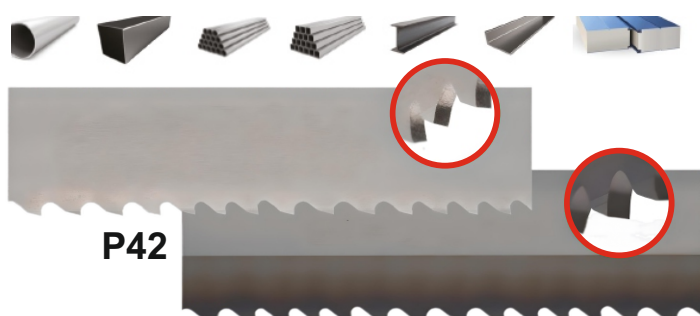
Bestellen Sie 5, zahlen Sie nur 4!

Universelles Bandsägeblatt: Maximale Verstärkung, viele Variationen. Ideal für Einzel-, Schicht- und Bündelschnitte. Vorteile: Robust, langlebig, geeignet für Standard- und höher legierte Materialien, niedriger Geräuschpegel. Merkmale: K-Zahn, 10° positiver Spanwinkel, hohe Verschleiss- und Biegegewichseigenschaften.

Lame de scie à ruban universelle : Renforcement maximal, nombreuses variations. Idéale pour les coupes simples, en couches et en faisceaux. Avantages : Robuste, durable, adaptée aux matériaux standards et hautement alliés, faible niveau sonore. Caractéristiques : Dent K, angle de coupe positif de 10°, haute résistance à l'usure et à la flexion.

Unsere Experten beraten Sie gerne im Bereich Sägetechnik.

Promotion des lames de scie à ruban PROFIL



Commandez 5, payez seulement 4 !

Unsere Lösung für Profile und Träger: Einzelschicht- und Bündelschnitte für Rohre und Profile im Stahlbau und industriellen Anwendungen. Vorteile: Kein Verkleben, vibrationsbeständig, weniger Zahnabplatzungen, extrem langlebig, beste Oberflächenqualität. Merkmale: Spezielle Geometrie, erweiterte Zahnunterstützung, HSS-Schweißnaht.

Notre solution pour les profilés et poutres : Coupes simples et en faisceaux pour tubes et profilés dans la construction métallique et les applications industrielles. Avantages : Pas de blocage, résistant aux vibrations, moins d'éclats de dents, durée de vie extrêmement longue, meilleure qualité de surface. Caractéristiques : Géométrie spéciale, support de dent élargi, soudure HSS.

Nos experts sont là pour vous conseiller en technologie de sciage.

SISO DGB-230 Gehrungsbandsäge

SISO DGB-230



1PG01.6859

Die Gravitationsäge mit hydraulischer Vorschubsteuerung ist eine vielseitige Maschine, ideal für Einzelfertigung und Kleinserienproduktion. Sie ermöglicht das präzise und gleichmässige Schneiden von Materialien in vertikalen und Winkelschnitten bis 60° rechts und 45° links.

Der ergonomische Steuerstand mit moderner Steuerungstechnik von PLC Mitsubishi ermöglicht eine intuitive Bedienung. Der Drehtisch mit viel Platz für die Materialauflage und die automatische Spannungsanzeige der Bandscheibe sorgen für optimale Sägeleistung und Sicherheit.

La scie à ruban à gravité avec commande hydraulique est une machine polyvalente, idéale pour la production individuelle et la production en petites séries. Elle permet une coupe précise et uniforme de matériaux en coupes verticales et en coupes d'angle jusqu'à 60° à droite et 45° à gauche.

Le pupitre de commande ergonomique avec une technologie de commande moderne de PLC Mitsubishi permet une utilisation intuitive. La table tournante avec beaucoup d'espace pour le support du matériau et l'indicateur automatique de la tension de la bande permettent une performance de coupe optimale et une sécurité.

Technische Daten	Données techniques		
Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		2720 x 27 x 0.9 mm
Schraubstocköffnung	Ouverture d'étau	Max	230 mm
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		787 mm
Motorleistung	Puissance moteur		0.9 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe		U/min 35/70
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		1600 x 890 x 1320 mm
Gesamtgewicht	Poids total		320 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe	90°	45°	60°
	→ 45°	→ 60°	← 45°
	230 mm	190 mm	120 mm
	190 mm	120 mm	185 mm
	230 mm	190 mm	120 mm
	230 mm	190 mm	185 mm
	280 x 220 mm	180 x 170 mm	120 x 90 mm
	180 x 120 mm		

Fr. 3'950.⁰⁰

SISO HGB-230 Halb-Automat Gehrungsbandsäge

SISO HGB-230 Scie à ruban Semi-automatique d'onglet

SISO HGB-230



1PG02.6974

Fr. **9'990.⁰⁰**

Halbautomatische Bandsägemaschine für präzises Schneiden von Materialien in vertikalen und Winkelschnitten bis 60° rechts und 45° links. Ideal für Einzelfertigung und Kleinserienproduktion. Robust, zuverlässig und bedienerfreundlich.

Hochmodernes Steuerungssystem mit PLC MITSUBISHI für optimale Schneidergebnisse. Ergonomisches Steuerpult für komfortables Bedienen. Gusseisen-Konstruktion für höchste Stabilität und Langlebigkeit. Sicherheit und Präzision für anspruchsvolle Anwendungen.

Machine à scie semi-automatique pour la coupe de matériaux en coupes verticales et à angles jusqu'à 60° à droite et 45° à gauche. Idéal pour la production individuelle et la production en petites séries. Robuste, fiable et polyvalent.

Système de commande ultramoderne avec PLC MITSUBISHI pour des résultats de coupe optimaux. Tableau de commande ergonomique pour une utilisation confortable. Construction en fonte pour une stabilité et une durabilité maximales. Sécurité et précision pour des applications exigeantes.

Technische Daten	Données techniques		
Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		2720 x 27 x 0.9 mm
Schraubstocköffnung	Ouverture d'étau	Max	230 mm
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		795 mm
Motorleistung	Puissance moteur		1.5 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe	U/min	20-100
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		1853 x 1050 x 1370 mm
Gesamtgewicht	Poids total		420 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe			
90°	230 mm	230 mm	280 x 220 mm
→ 45°	190 mm	190 mm	180 x 170 mm
→ 60°	120 mm	120 mm	120 x 90 mm
← 45°	185 mm	185 mm	180 x 120 mm

SISO HGB-300 Halb-Automat Gehrungsbandsäge

SISO HGB-300 Scie à ruban Semi-automatique d'onglet

SISO HGB-300



1PG03.0345

Fr. **13'700.⁰⁰**

Entdecken Sie unsere halbautomatische Maschine mit hydraulischer Manipulation für präzise vertikale und schräge Schnitte. Ideal für Einzel- und Kleinserienproduktion, mit MITSUBISHI-Steuerung und automatischem Vorschub BRP

Investieren Sie in Spitzenleistung! Unsere robuste Maschine mit Gussarm bietet präzise Winkelschnitte, hydraulischen Schraubstock, Gussstisch und intuitive Bedienung. Zuverlässig, einfach zu warten, perfekt für Einzel- und Kleinserienproduktion.

Découvrez notre machine semi-automatique à manipulation hydraulique pour des coupes verticales et en angle précises. Idéale pour la production unitaire et de petites séries, elle est dotée d'une commande MITSUBISHI et d'un contrôle automatique du flux BRP

Investissez dans l'excellence ! Notre machine robuste avec bras en fonte offre des coupes angulaires précises, un étau hydraulique, une table en fonte et une interface intuitive. Fiable, facile à entretenir, parfaite pour la production unitaire et de petites séries

Technische Daten	Données techniques		
Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		3660 x 27 x 0.9 mm
Schraubstocköffnung	Ouverture d'étau	Max	300 mm
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		800 mm
Motorleistung	Puissance moteur		2.4 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe	U/min	20-100
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		2050 x 1170 x 1420 mm
Gesamtgewicht	Poids total		650 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe			
90°	300 mm	300 mm	320 x 290 mm
→ 45°	300 mm	300 mm	300 x 280 mm
→ 60°	200 mm	200 mm	190 x 200 mm
← 45°	270 mm	270 mm	270 x 200 mm

SISO HBA-230 Vollautomatische Gehrungsbandsäge

SISO HBA-230 Scie à ruban Automatique d'onglet

SISO HBA-230



1PG04.3832

Fr. **19'900.⁰⁰**

Höchste Effizienz! Unsere automatische, hydraulisch gesteuerte Bandsäge mit mehrfacher Materialzuführung gewährleistet präzise vertikale und winklige Schnitte. Die MITSUBISHI-Technologie, das farbige Touchscreen GT 2104 und optimierte Programme bieten Anwendern mühelose Kontrolle und Anpassungen.

Robuste Konstruktion! Die Säge, von hochwertigem Gusseisen, garantiert Kraft und Präzision. Mit hydraulischem Vorschub, einstellbarem Drehtisch und zahlreichen Anpassungsoptionen bietet sie vielseitige Anwendungen und effiziente Arbeitszyklen. Der bedienerfreundliche MITSUBISHI-Steuerungs-Panel ermöglicht einfache Handhabung, während Sensoren und magnetische Bänder präzise Positionierung und Schnittwinkel bieten.

Efficacité optimale ! Notre scie à ruban automatique, hydraulique et à alimentation multiple assure des coupes verticales et angulaires précises. La technologie MITSUBISHI, l'écran tactile GT 2104 en couleur et les programmes optimisés offrent un contrôle sans effort et des ajustements faciles.

Construction robuste ! La scie, en fonte de qualité, garantit puissance et précision. Avec une avance hydraulique, une table rotative réglable et de nombreuses options polyvalentes et des cycles de travail efficaces. Le panneau de commande convivial de MITSUBISHI permet une manipulation aisée, tandis que les capteurs et les bandes magnétiques assurent un positionnement précis et des angles de coupe optimaux.

Technische Daten	Données techniques		
Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		2720 x 27 x 0.9 mm
Schraubstocköffnung	Ouverture d'étau	Max	230 mm
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		800 mm
Motorleistung	Puissance moteur		1.5 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe	U/min	20-100
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		2305 x 2260 x 1405 mm
Gesamtgewicht	Poids total		420 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe			
	90°	230 mm	230 mm
	→ 45°	180 mm	180 mm
	→ 60°	110 mm	110 mm
		280 x 200 mm	180 x 170 mm
		100 x 70 mm	

EDGE 300 CNC Vollautomatische Metallbandsäge 2 Säulen

EDGE 300 CNC Scie à ruban Automatique à 2 colonnes

EDGE-300 CNC



1PG06.4062

Höchste Effizienz! Unsere automatische hydraulisch gesteuerte Bandsäge mit mehrfacher Materialzuführung ermöglicht vertikale und winklige Schnitte mit maximaler Leistung. Die robuste Konstruktion in Verbindung mit einem leistungsstarken 34-mm-Sägeblatt gewährleistet erstklassige Ergebnisse.

Robuste Bauweise! Die Maschine ist auf extreme Belastungen in produktiven Umgebungen ausgelegt. Der Maschinenarm minimiert Vibrationen, sichert maximale Schneidleistung und ermöglicht die bequeme Verwendung von Hartmetallklingen. Der hydraulisch gesteuerte Vorschub sorgt für effiziente Arbeitszyklen. Der Bedienkomfort wird durch das benutzerfreundliche Bedienfeld von SIEMENS und die präzise Regelung der Schnittgeschwindigkeit gewährleistet.

Efficacité maximale ! Notre scie à ruban automatique hydraulique avec alimentation multiple assure des coupes verticales et angulaires exceptionnelles grâce à une construction robuste et à une lame puissante de 34 mm.

Construction robuste ! Conçue pour résister aux conditions productives les plus extrêmes, la machine offre une performance de coupe maximale. Le bras minimise les vibrations, assurant une découpe précise avec des lames au carbure. La commande hydraulique garantit des cycles de travail efficaces. L'écran tactile couleur SIEMENS et la régulation précise de la vitesse de coupe assurent une convivialité optimale.

Technische Daten	Données techniques		
Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		4520 x 34 x 1.1 mm
Schraubstocköffnung	Ouverture d'étau	Max	300 mm
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		800 mm
Motorleistung	Puissance moteur		3.0 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe	U/min	20-100
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		2230 x 2510 x 1450 mm
Gesamtgewicht	Poids total		1420 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe			
	90°	300 mm	300 mm
		300 x 300 mm	

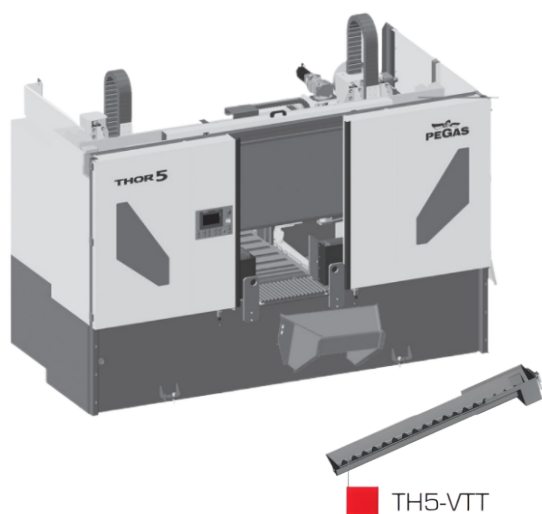
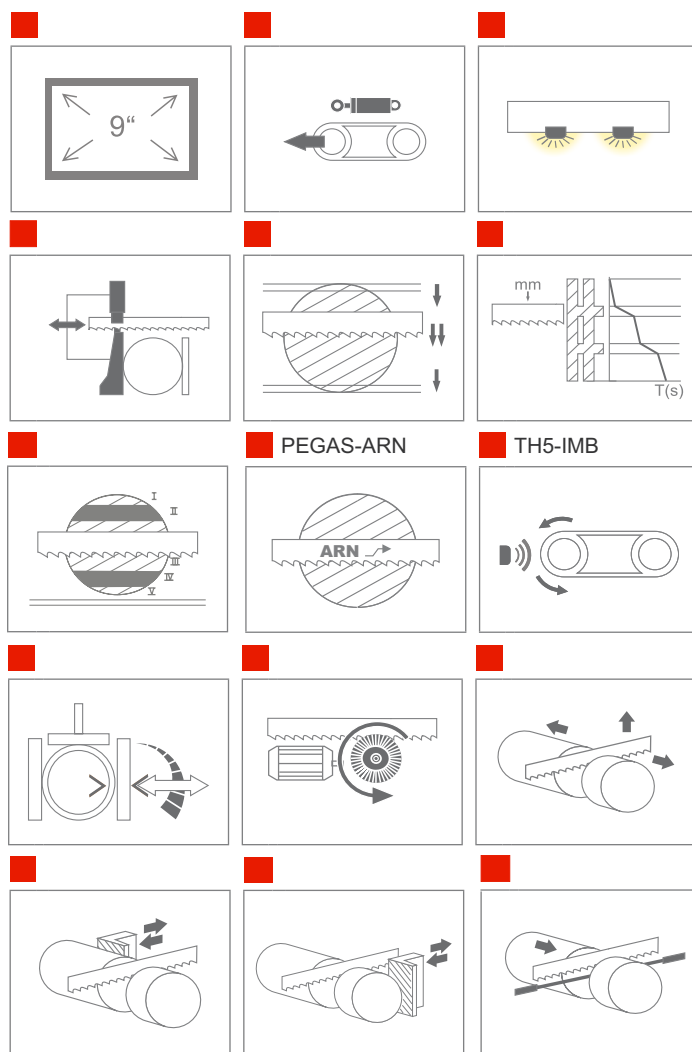
**Preis auf Anfrage /
Prix sur Demande**

THOR-5 CNC



1PG17.1555

■ STANDARD ■ OPTION



TH5-VTT

**Preis auf Anfrage /
Prix sur Demande**

Entdecken Sie die THOR5, eine hoch effiziente automatische Bandsäge mit Mehrfachmaterialzufuhr. Ideal für die Serienproduktion in industriellen Umgebungen, ist die THOR5 für vertikale Schnitte ausgelegt und eignet sich sowohl für Stahl als auch für Nichteisen- und Leichtmetalle.

Ausgestattet mit einem programmierbaren PLC SIEMENS SIMATIC S7-1200 und einem farbigen Touchscreen HMI SIEMENS TP 700 COMFORT, ermöglicht die THOR5 eine einfache Bedienung und präzise Steuerung. Mit zwei Betriebsmodi – halbautomatisch und automatisch – bietet die Maschine maximale Flexibilität und Effizienz. Das ATB-System sorgt für den automatischen Transport neuer Stangen in die Schneidzone, wodurch Zeit und Kosten minimiert werden.

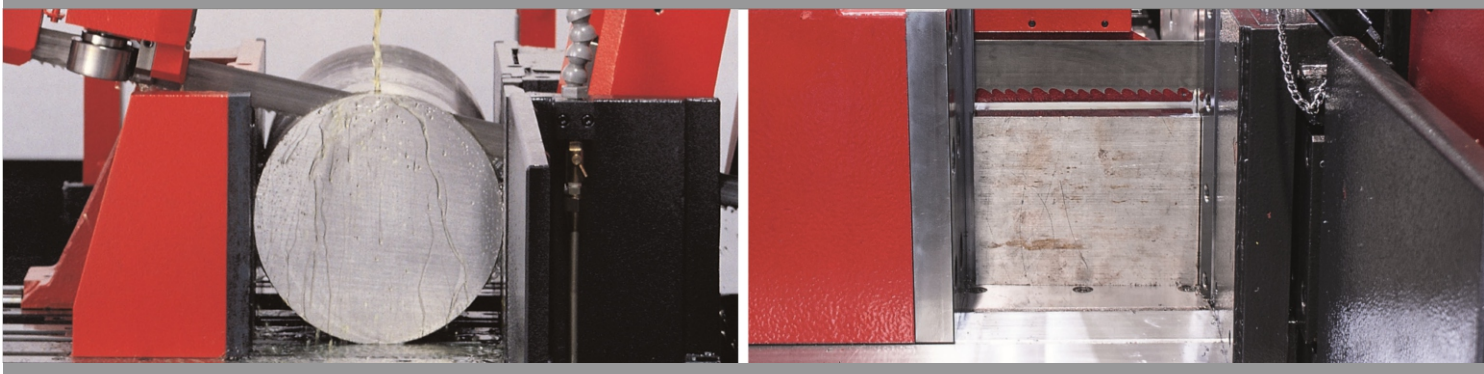
Découvrez la THOR5, une scie à ruban automatique hautement efficace avec alimentation multiple en matériaux. Idéale pour la production en série dans des environnements industriels, la THOR5 est conçue pour des coupes verticales et convient aux matériaux en acier ainsi qu'aux métaux non ferreux et légers.

Équipée d'un PLC programmable SIEMENS SIMATIC S7-1200 et d'un écran tactile couleur HMI SIEMENS TP 700 COMFORT, la THOR5 permet une utilisation facile et un contrôle précis. Avec deux modes de fonctionnement – semi-automatique et automatique – la machine offre une flexibilité et une efficacité maximales. Le système ATB assure le transport automatique des nouvelles barres dans la zone de coupe, minimisant ainsi le temps et les coûts.

Technische Daten

Données techniques

Sägebandabmessung	Dimensions du ruban de scie		7680 x 54 x 1.6 mm
Strom Eingang / Leistung	Puissance électrique / installée	PS	24 kW / 18.6 kW
Arbeitshöhe	Hauteur de travail		800 mm
Motorleistung	Puissance moteur		15.0 kW / 3x 400 V 50Hz
Schnittgeschwindigkeit	Vitesse de coupe	U/min	15-150
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x l x H)		3940 x 2200 x 2930 mm
Gesamtgewicht	Poids total		7735 Kg
Schnittbereich			
Plage de coupe			
	90°	550 mm	550 mm
			620 x 550 mm
			620 x 350 mm



Robustes Universalsägeband für fast alle Materialsorten und Materialabmessungen im Produktionsbereich.

Ruban de scie universel solide pour quasiment tous les types et dimensions de matériaux dans le domaine de la production.

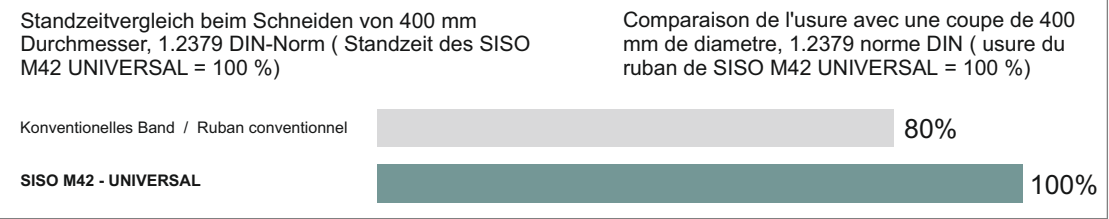
- Eigenschaften**

 - M42 Schneidstoff
 - Gruppenschränkung
 - Robustes Design
- Vorteile**

 - geeignet für Einzel- und Bündelschnitt
 - Materialien bis 1200 N/mm², auch NE-Metalle und Kunststoffe
 - breite Produktpalette
- Caractéristiques**

 - Material de coupe M42
 - Voie de groupe
 - Conception solide
- Avantages**

 - Approprié pour la coupe individuelle et en paquets
 - Matériaux jusqu'à 1200 N/mm², y compris les métaux non ferreux et les plastiques
 - Large palette de produits



Einsatz Werkstoffe / Mise en oeuvre matériaux - SISO M42 UNIVERSAL

Empfohlen Recommandé		Geeignet Approprié		Bedingt geeignet Partiellement approprié	
Baustahl	Acier de construction	Vergütungsstahl Kaltarbeitsstahl Warmarbeitsstahl Gussstahl	Acier trempé Acier à usinage à froid Acier à usinage à chaud Acier coulé	rostfreier Stahl	Acier inoxydable

Auswahl der Zahnteilung – Lieferformen
Selection de la distribution des dents – Formes de livraison

Höhe Hauteur	Dicke Épaisseur	1.1-1.5 (ED)	2-3 (AL)	3-4 (AO)	4-6 (AQ)	5-8 (AT)	6-10 (AV)	8-12 (AZ)	10-14 (BB)
E: 20	0.9				●	●	●	●	●
F: 27	0.9		●	●	●	●	●	●	●
G: 34	1.1		●	●	●	●	●	●	
I: 41	1.3		●	●	●	●	●		
J: 54	1.3		●	●	●				
K: 54	1.6	●	●	●	●				
L: 67	1.6	●	●	●					
Eingriffslängen / Longueurs de contact		500-1000	150-290	90-150	50-90	30-60	20-50	10-30	<20

Empfohlene Einfahrfläche / Surface d'entrée recommandée: 0.1 m2

Baustahl
Acier de construction

St

Vergütungsstahl
Acier de traitement

QT

Kaltarbeitsstahl
Acier à usinage à froid



Warmarbeitsstahl
Acier à usinage à chaud



rostfreier Stahl
Acier inoxydable

304

Gussstahl
Acier coulé



Standardzahn
Denture standard

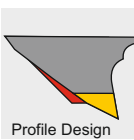
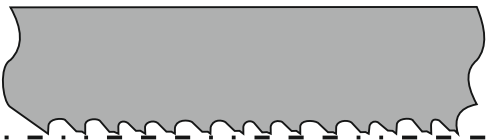
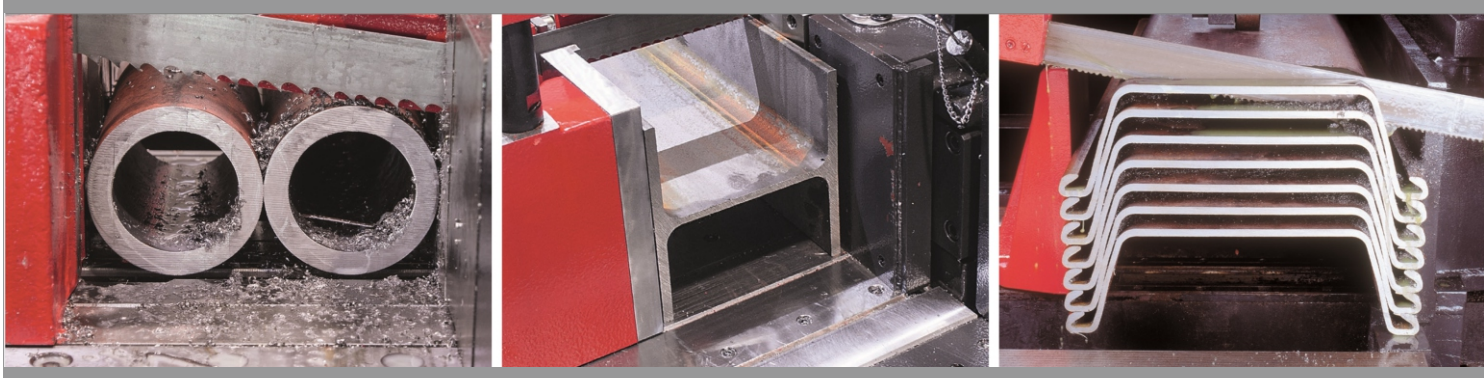
●

Klauenzahn
Denture Griffes

●

SISO P42 - PROFILE

Bimetall-Sägeband / Lames de scie à ruban bimétal



Universelles Sägeband mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen Zahnausbruch und hoher Wirtschaftlichkeit beim Sägen verschiedener Materialien. Die extreme Verstärkung des Zahnrückens vermeidet Zahnüberlastungen.

Ruban de scie universel avec une forte capacité de résistance contre le bris de dent et une grande économie lors du sciage de matériaux divers. Le renforcement extrême du dos de la dent évite les surcharges de celle-ci.

Eigenschaften

- besonders hohe Widerstandsfestigkeit gegen Zahnausbruch
- vibrationsdämpfende Spezialschränkung

Vorteile

- beste Standzeit bei Rohren und Profilen
- Zeitvorteil, da kein Einfahren des Sägebandes notwendig
- hohe Schneidhaltigkeit, auch bei Edelstahl-Rohren und Profilen

Caractéristiques

- Résistance particulièrement élevée contre la casse de dents
- Voie spéciale amortissant les vibrations
- Douceur de fonctionnement améliorée

Avantages

- Meilleure longévité pour les tubes et les profilés
- Avantage temporel, car aucun rodage du ruban de scie n'est nécessaire
- Haute capacité de coupe, y compris sur les tubes et profilés en acier inoxydable



Neues Schränkungsmuster für maximale Laufruhe
Nouveau motif de voie pour une douceur de fonctionnement maximale

Einsatz Werkstoffe / Mise en oeuvre matériaux - SISO P42 PROFILE

Empfohlen Recommandé	Geeignet Approprié	Bedingt geeignet Partiellement approprié
Baustahl, rostfreier Stahl, Aluminium- werkstoffe	Acier de construction, acier inoxydable, matériaux aluminium	

Baustahl
Acier de construction



rostfreier Stahl
Acier inoxydable



Aluminiumwerkstoffe
Matériaux aluminium



Auswahl der Zahnteilung – Lieferformen Selection de la distribution des dents – Formes de livraison

Höhe Hauteur	Dicke Épaisseur	2-3 (AL)	2-3WS (SJ)	3-4 (AO)	3-4WS (SL)	4-6 (AQ)	5-7 (AS)	6-10 (AV)	8-11 (AY)	12-16 (BC)
E: 20	0.9								●	●
F: 27	0.9			●		●	●		●	●
G: 34	1.1		●	●	●	●	●		●	
I: 41	1.3	●	●	●	●	●	●			
J: 54	1.3		●		●					
K: 54	1.6	●	●	●	●	●				
L: 67	1.6	●	●	●	●	●				
Eingriffslängen / Longueurs de contact		150-290	150-290	90-150	90-150	50-90	30-60	20-50	10-30	<20

WS = Wide set

extrabreite Schränkung zur Vermeidung von Festklemmen des Sägebandes während des Sägeprozesses.

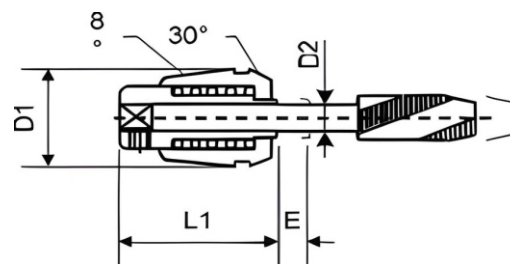
voie extra-large pour éviter un blocage du ruban de scie pendant le sciage.

Empfohlene Einfahrzeit / Duree de rodage recommandee: entfällt / supprimée

SCHAUBLIN

Gewindebohrzange mit Auszugsweg
Vorschub beim Gewindebohren : 95 bis 99 %

Pince de taraudage avec une course
d'extension.
avance de taraudage : 95 à 99 % du pas



D2	ET 1-12	ET 1-16	ET 1-20	ET 1-25	ET 1-32	ET 1-40
1.00	680162.0100	680163.0100				
1.40	680162.0140	680163.0140				
1.50	680162.0150	680163.0150				
1.60	680162.0160	680163.0160				
1.80	680162.0180	680163.0180				
	CHF 179.90	CHF 189.90				
2.00	680162.0200	680163.0200				
2.20	680162.0220	680163.0220	680164.0220			
2.24	680162.0224					
2.50	680162.0250	680163.0250	680164.0250	680168.0250		
2.80	680162.0280	680163.0280	680164.0280	680168.0280		
3.00	680162.0300	680163.0300	680164.0300	680168.0300		
3.15	680162.0315	680163.0315	680164.0315	680168.0315		
3.50	680162.0350	680163.0350	680164.0350	680168.0350		
3.55	680162.0355	680163.0355	680164.0355	680168.0355		
	CHF 149.90	CHF 149.90	CHF 149.90	CHF 159.90		
4.00		680163.0400	680164.0400	680168.0400		
4.50		680163.0450	680164.0450	680168.0450	680170.0450	
5.00		680163.0500	680164.0500	680168.0500	680170.0500	
5.50		680163.0550	680164.0550	680168.0550	680170.0550	
5.60		680163.0560	680164.0560	680168.0560	680170.0560	
6.00		680163.0600	680164.0600	680168.0600	680170.0600	680172.0600
6.20		680163.0620	680164.0620	680168.0620	680170.0620	
6.30		680163.0630	680164.0630	680168.0630	680170.0630	680172.0630
		CHF 139.90				
7.00			680164.0700	680168.0700	680170.0700	680172.0700
			CHF 139.90			
7.10				680168.0710	680170.0710	680172.0710
8.00				680168.0800	680170.0800	680172.0800
8.50				680168.0850	680170.0850	680172.0850
9.00				680168.0900	680170.0900	680172.0900
10.00				680168.1000	680170.1000	680172.1000
				CHF 149.90		
10.50					680170.1050	
11.00					680170.1100	680172.1100
11.20					680170.1120	680172.1120
12.00					680170.1200	680172.1200
12.50					680170.1250	680172.1250
					CHF 159.90	
14.00						680172.1400
15.00						680172.1500
16.00						680172.1600
						CHF 179.90

D1	12	17	21	26	33	41
E	5.5	7	7	8	10	13
L1	21.5	27	31	34	43	54



GT 1452 R
809409.050

Fr. 114.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT-1452
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	0.8 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	37 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	12 mm



GT 1453 R
809409.060

Fr. 144.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT 1453 R
Skalenteilungswert	Lecture	0.002 mm
Messspanne	Course de mesure	0.2 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	37 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	12 mm



GT 1252 R
809409.010

Fr. 104.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT-1454
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	0.8 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	27.4 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	36 mm



GT 1456 R
809409.080

Fr. 156.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT-1456
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	0.14 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	37 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	12 mm



GT 4462
809416.062

Fr. 185.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT-4462
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	2 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	37 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	18 mm



GT 4464
809416.064

Fr. 216.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist.

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen	Information technique	
Type	Type	GT-4464
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	4 mm
Version	Version	horizontal
Zifferblatt	Cadran	37 mm
Sondenlänge	Longueur du palpeur	38 mm



GT 7601100

809213.1100

Fr. 379.⁹⁰

Entdecken Sie unser Gerät, das den Anforderungen der DIN 879-1 entspricht, mit einem effektiven Stoss-Schutzsystem und sehr empfindlichen Messspindeln. Die Einstellschraube ermöglicht eine einfache und sichere Nullstellung über den gesamten Messbereich.

Découvrez notre appareil conforme aux exigences de la norme DIN 879-1, avec un système antichoc efficace et des broches de mesure très sensibles. La vis de réglage permet un ajustement simple et sécurisé sur toute la plage de mesure.

Technische Informationen Information technique

Type	Type	GT-7601100
Skalenteilungswert	Lecture	0.001 mm
Messspanne	Course de mesure	0.1 mm
Überhub	Surcourse:	3.0 mm
Zifferblatt	Cadran	27.4 mm
Aussenring-Ø	Ø du cadran	62 mm

GT 66102 AC

809212.1021

Fr. 124.⁹⁰

Entdecken Sie unser hochpräzises und zuverlässiges Gerät, das den DIN 2270-Normen entspricht, unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und dank seines drehbaren Zifferblatts leicht ablesbar ist

Découvrez notre appareil de haute précision et fiabilité, conforme aux normes DIN 2270, insensible aux champs magnétiques et facile à lire grâce à son cadran tournant.

Technische Informationen Information technique

Type	Type	GT-66102
Skalenteilungswert	Lecture	0.01 mm
Messspanne	Course de mesure	10 mm
Aussenring-Ø	Ø du cadran	58 mm
Mit geschraubter Schutzkappe, Stossschutz	Antichoc, avec capuchon de protection vissé	

Kalibrier- und Rekalibrierservice

Service de Calibration et Recalibration

Wir kalibrieren Ihre Messmittel präzise und zuverlässig. Vertrauen Sie auf unsere Expertise und lassen Sie sich ein individuelles Angebot erstellen. Wir bieten auch umfassende Protokollierung und erstellen detaillierte Kalibrierprotokolle.

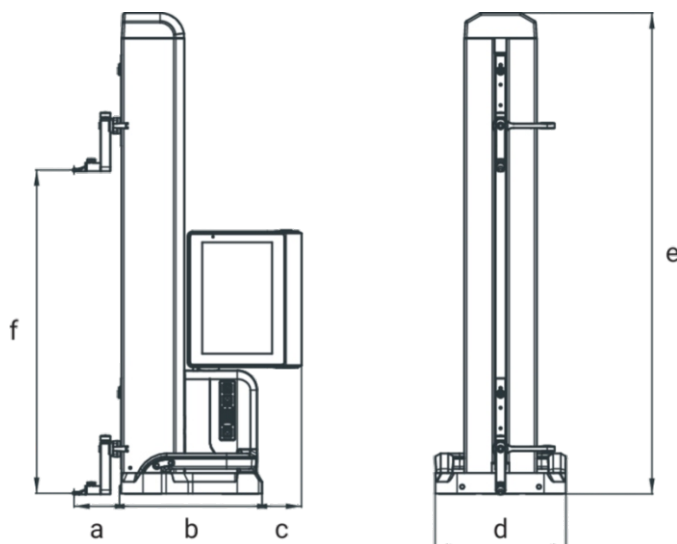
Nous calibrons vos instruments de mesure avec précision et fiabilité. Faites confiance à notre expertise et demandez un devis personnalisé. Nous offrons également une documentation complète et établissons des rapports de calibration détaillés.






Motorisch messen - schnell, sicher, einfach.

Bedienung per Touch, ein ergonomisches Handling und vielfältige Auswertemöglichkeiten: Dafür steht das Höhenmessgerät Digimar 817 CLT.



Mesure motorisée - rapide, sûre et simple.

Commande tactile, simplicité d'utilisation et nombreuses options d'analyse : voici la colonne de mesure Digimar 817 CLT.

8M44.29600

8M44.29601

8M44.29602

Messbereich mm	Étendue de mesure mm	0 - 350 mm	0 - 600 mm	0 - 1000
Messbereich	Étendue de mesure	0 - 14"	0 - 24"	0 - 40"
Ziffernschrittwert	Valeur de résolution	0.0001 mm, 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm	0.0001 mm, 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm	0.0001 mm, 0.0005 mm, 0.001 mm, 0.005 mm, 0.01 mm
Ziffernschrittwert	Valeur de résolution	0.00001 inch, 0.00005 inch, 0.0001 inch, 0.0005 inch, 0.001 inch	0.00001 inch, 0.00005 inch, 0.0001 inch, 0.0005 inch, 0.001 inch	0.00001 inch, 0.00005 inch, 0.0001 inch, 0.0005 inch, 0.001 inch
Fehlergrenze	Limite d'erreur	(1,8 + L/600) L in mm	(1,8 + L/600) L in mm	(1,8 + L/600) L en mm
Wiederholpräzision Ebene	Précision de répétabilité plan	0.5 µm	0.5 µm	0.5 µm
Wiederholpräzision Bohrung	Précision de répétabilité alésage	1 µm	1 µm	1 µm
Rechtwinkligkeitsabweichung in µm	Écart de perpendicularité en µm	5 µm	6 µm	10 µm
Datenschnittstelle	Interface de données	3x USB 2.0, Wireless	3x USB 2.0, Wireless	3 ports USB 2.0, wireless
Produktgewicht	Poids du produit	22.2 kg	25.6 kg	28.6 kg
Abmessungen	Dimensions	a 89 mm b 278 mm c 77 mm d 255 mm	a 89 mm b 278 mm c 77 mm d 255 mm	a 89 mm b 278 mm c 77 mm d 255 mm

Fr. 7'590.⁰⁰Fr. 8'290.⁰⁰Fr. 12'590.⁰⁰



MICROTEST-Innenmikrometer

MICROTEST®-Spezial-Micrometer wie Kugelbahn-Micrometer oder Radialeinstich-Micrometer sowie das 3-Punkt-Aussenmessgerät sind einzigartig und konkurrenzlos.

Micromètre-MICROTEST

Les micromètres MICROTEST® spéciaux comme le micromètre avec touches à billes, le micromètre avec touches à gorge radiale ou encore le micromètre d'extérieur à 3 points sont des instruments uniques et sans concurrence.

Referenz Référence	Messbereich Champs de mesure Ø (mm)	Messtiefe Epaisseur de mesure (mm)	Preis Prix
8MIC100.030	30 - 40	110	1'470.00
8MIC100.040	40 - 60	110	1'650.00
8MIC100.060	60 - 90	110	2'270.00
8MIC100.090	90 - 140	140	2'700.00
8MIC100.140	140 - 240	220	4'780.00
8MIC100.240	240 - 400	300	6'850.00

Innen-Mikrometer bis 1150mm

Der MICROTEST®-System ist das einzige, welches in der Lage ist, Bohrungen von Ø 400 mm bis Ø 1150 mm exakt zu messen. Basierend auf unserer normalen Konstruktion, fabrizieren wir Instrumente, welche über bisher unerreichte Genauigkeiten verfügen. Die Geräte sind äusserst leicht gebaut und mit extra harten Ratschen ausgestattet, um sich in grossen Bohrungen weitgehend selbst zu zentrieren. Die Instrumente sind für vertikale wie auch für horizontale Anwendung geeignet.

Micromètre intérieur jusqu'à 1150 mm

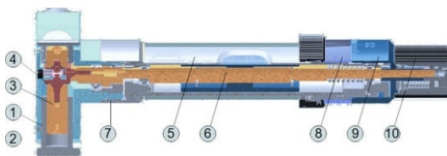
Le système MICROTEST® est le seul capable de mesurer avec précision des perçages de Ø 400 mm à Ø 1150 mm. Sur base de notre construction standard, nous fabriquons des instruments de précision inégalée. Nos appareils sont extrêmement légers et équipés de cliquets ultra durs permettant un centrage presque automatique dans les perçages de grande dimension. Les instruments conviennent tant pour une application horizontale que pour une application verticale.

Referenz Référence	Messbereich Champs de mesure Ø (mm)	Messtiefe Epaisseur de mesure (mm)	Preis Prix
8MIC100.400	400 - 650	± 5	11'515.00
8MIC100.650	650 - 900	± 6	14'220.00
8MIC100.900	900 - 1150	± 8	19'355.00



Die weltgrössten Innen-Mikrometer

Le micromètre d'intérieur le plus grand au monde



- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 - Messtastern | 1 - Touches de mesure |
| 2 - Hartmetall-stifte | 2 - Pointes en carbure |
| 3 - Messspindeln | 3 - Broches de mesure |
| 4 - Kegelrad-Getriebe | 4 - Engrenages coniques |
| 5 - Kunststoffschutzmantel | 5 - Gaine de protection |
| 6 - Zentralwelle | 6 - Arbre central |
| 7 - Anschluss | 7 - Raccord |
| 8 - Skalen | 8 - barèmes |
| 9 - Skalentrömmel | 9 - Tambour gradué |
| 10 - Ratsche | 10 - Cliquet |

Der Innen-Mikrometer DIGITAL

MICROTEST® Hochpräzisionsmechanik wird mit Hi-Tec-Elektronik veredelt. Durch intensive Entwicklung konnte nun ein Digitalmodul realisiert werden, welches noch höhere Genauigkeiten als bei analogen Geräten zulässt. Die zweifach kugellagerte Messwelle trägt einen hochgenauen Sensor, welcher 10 000 Inkremente pro Umdrehung erzeugt. Die Messwerterfassung in 100-nm-Schritten verbessert die Genauigkeit erheblich.

Le micromètre d'intérieur NUMÉRIQUE

La mécanique de haute précision MICROTEST® est dorénavant améliorée avec l'électronique haute technologie. Issu d'un développement intensif, le module numérique permet une précision encore plus élevée qu'avec des appareils analogiques. L'arbre de mesure à double guidage sphérique abrite un capteur hautement précis qui génère 10.000 incréments par rotation. L'acquisition des valeurs mesurées par pas de 100 nm permet d'améliorer considérablement la précision.

Standard-Line



Stossfest, wasserresistent, inch/mm INC/ABS, Display mit hohem Kontrast, Funk-Schnittstelle optional

Résistant aux chocs, résistant à l'eau, inch/mm INC/ABS, écran haute-contre, l'interface sans fil en option

Referenz Référence	Messbereich Champs de mesure Ø (mm)	Messtiefe Epaisseur de mesure (mm)	Linear genauigkeit Précision linéaire µ	Wiederholgenauigkeit Répétabilité µ	Preis Prix
8MIC110.030	30 - 40	50	± 2	± 2	2'340.00
8MIC110.040	40 - 60	110	± 2	± 2	2'630.00
8MIC110.050	50 - 75	110	± 2	± 2	2'840.00
8MIC110.060	60 - 90	110	± 2	± 2	3'250.00
8MIC110.075	75 - 115	140	± 2	± 2	3'380.00
8MIC110.090	90 - 140	140	± 2	± 2	3'790.00
8MIC110.115	115 - 185	210	± 3	± 2	4'690.00
8MIC110.140	140 - 240	220	± 3	± 2	5'980.00
8MIC110.185	185 - 315	300	± 3	± 2	6'870.00
8MIC110.240	240 - 400	300	± 3	± 2	8'270.00

MICROMAR 44 AS

Mahr



8M41.90352

- ✓ Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- ✓ Schnelltrieb mit integrierter Ratsche
- ✓ Selbstzentrierender Messkopf mit drei seitlich austretenden, um 120° versetzten Messtastern
- ✓ Messtaster ab 12 mm hartmetallbewehrt
- ✓ Ab 12 mm Messtaster für Messungen bis Bohrungsgrund
- ✓ Ab 40 mm Messkopf zur Gewichtsersparnis aus Aluminium

- ✓ Broche de mesure inoxydable entièrement trempée et rectifiée
- ✓ Entraînement rapide avec cliquet intégré
- ✓ Tête de mesure autocentrante avec trois touches de mesure décalées de 120° en saillie latérale
- ✓ Touches de mesure en carbure à partir de 12 mm
- ✓ Touches de mesure pour mesures jusqu'au fond de l'alésage à partir de 12 mm
- ✓ À partir de 40 mm, tête de mesure en aluminium pour des raisons de poids

Fr. **2'289⁰⁰**

Referenz Référence	Messbereich Étendue de mesure	Preis Prix
8M41.90350	6 - 12	1'329.00
8M41.90351	12 - 20	995.00
8M41.90352	20 - 50	2'289.00
8M41.90353	50 - 100	2'719.00

MICROMAR 44 EWR

Mahr

- ✓ Anschlussgewinde zum Auswechseln der Messköpfe
- ✓ Selbstzentrierender Messkopf mit drei seitlich austretenden, um 120° versetzten Messtastern
- ✓ Messtaster ab 12 mm hartmetallbewehrt
- ✓ Ab 12 mm Messtaster für Messungen bis Bohrungsgrund
- ✓ Ab 40 mm Messkopf zur Gewichtsersparnis aus Aluminium
- ✓ Batterie, Betriebsdauer ca. 2 Jahre

- ✓ Corps fileté pour montage des têtes interchangeables
- ✓ Tête de mesure autocentrante avec trois touches de mesure décalées de 120° en saillie latérale
- ✓ Touches de mesure en carbure à partir de 12 mm
- ✓ Touches de mesure pour mesures jusqu'au fond de l'alésage à partir de 12 mm
- ✓ À partir de 40 mm, tête de mesure en aluminium pour des raisons de poids
- ✓ Batterie, durée de service environ 2 ans



8M41.91242

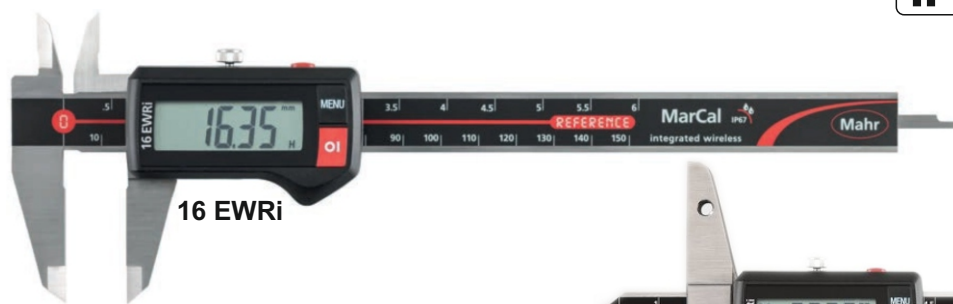
Referenz Référence	Messbereich Étendue de mesure	Preis Prix
8M41.91240	6 - 12	2'170.00
8M41.91241	12 - 20	1'840.00
8M41.91242	20 - 50	2'890.00
8M41.91243	50 - 100	3'490.00

Fr. **2'890.⁰⁰**

MarCal



Mahr



16 EWri



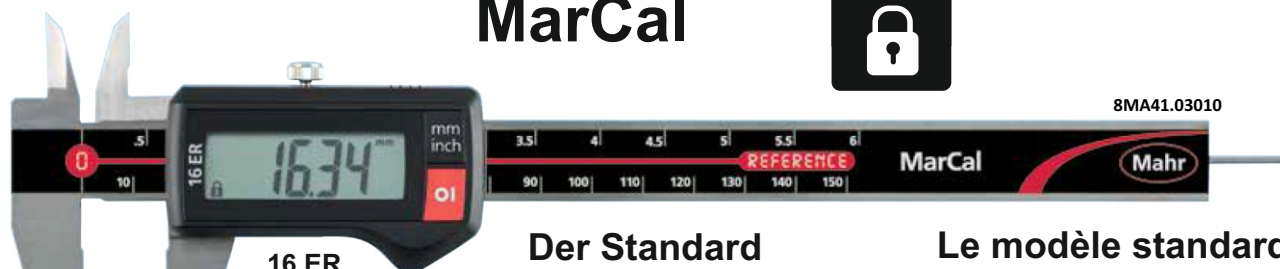
30 EWri

Referenz Référence / Articolo	Produkt Prodotto / Prodotto	Messbereich Mesure / Misura	Ziffernschrittwert Résolution / Risoluzione	Tiefenmass Profondeur / Profondità	Aktion Action
8M41.03400	16 EWri	0 - 150	0.01	rund / cylindrique	259.00
8M41.03402	16 EWri	0 - 150	0.01	eckig / rectangulare	259.00
8M41.26772	30 EWri	0 - 200	0.01		559.00
8M41.26673	30 EWri	0 - 300	0.01		649.00
8M41.02220	i-Stick				119.00

MarCal



Mahr



16 ER

Der Standard
in der Werkstatt

Le modèle standard
dans l'atelier



16 EWR

Der Unempfindliche
die Fertigung und Werkstatt

Le modèle robuste
pour la production et l'atelier

Referenz Référence / Articolo	Produkt Prodotto / Prodotto	Messbereich Mesure / Misura	Ziffernschrittwert Résolution / Risoluzione	Tiefenmass Profondeur / Profondità	Aktion Action
8M41.03010	16 ER	0 - 150	0.01	rund / cylindrique	129.00
8M41.03012	16 ER	0 - 150	0.01	eckig / rectangulare	129.00
8M41.03205	16 ER	0 - 200	0.01	eckig / rectangulare	209.00
8M41.03300	16 EWR	0 - 150	0.01	rund / cylindrique	189.00
8M41.03302	16 EWR	0 - 150	0.01	eckig / rectangulare	189.00
8M41.03304	16 EWR	0 - 200	0.01	eckig / rectangulare	269.00

Mahr MICROMAR 40 EWR



- ✓ Kontrastreiche Ziffernanzeige
- ✓ Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- ✓ Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- ✓ Schnelltrieb
- ✓ Vorgezogene Ratsche
- ✓ Lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert

- ✓ Affichage numérique à contraste élevé
- ✓ Broche de mesure inoxydable entièrement trempée et rectifiée
- ✓ Broche de mesure et enclume en carbure
- ✓ Entraînement rapide
- ✓ Cliquet avancé
- ✓ Étrier acier laqué, à isolation thermique



8M41.57011

Fr. **249⁰⁰**

Referenz Référence	Messbereich Étendue de mesure	Preis Prix
8M41.57011	0 - 25	249.00
8M41.57012	25 - 50	349.00
8M41.57013	50 - 75	415.00
8M41.57014	75 - 100	469.00

Satz digitale Bügelmessschrauben

Jeu de micromètres numériques

Mahr

MICROMAR 40 EWRI

Material Messfläche

Hartmetall

Funktion

RESET (Nullsetzen der Anzeige), ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum ORIGIN zu verlieren), mm/inch, ORIGIN (Maßvoreinstellung), LOCK-Funktion (Tastatursperre), TOL (Toleranz- und Warngrenzen-Eingabe), HOLD (Messwertspeicherung), DATA (Datenübertragung), Bi-direktionale Datenschnittstelle (externe Abfrage und Eingabemöglichkeit von Kennwerten sowie Einstellung individueller Funktionssperren per Software MarCom)

Matériau face de mesure

carbure

Fonction

RESET (remise à zéro de l'affichage), ABS (l'affichage peut être remis à zéro sans perdre la référence à ORIGIN), mm/inch, ORIGIN (préréglage de la cote), Fonction LOCK (verrouillage du clavier), TOL (saisie de limites de tolérance et d'avertissement), HOLD (enregistrement de la valeur de mesure), DATA (transmission de données), Interface de communication bi-directionnelle (possibilité de saisie externe de paramètres et de blocage de fonctions données par l'intermédiaire du logiciel MarCom)

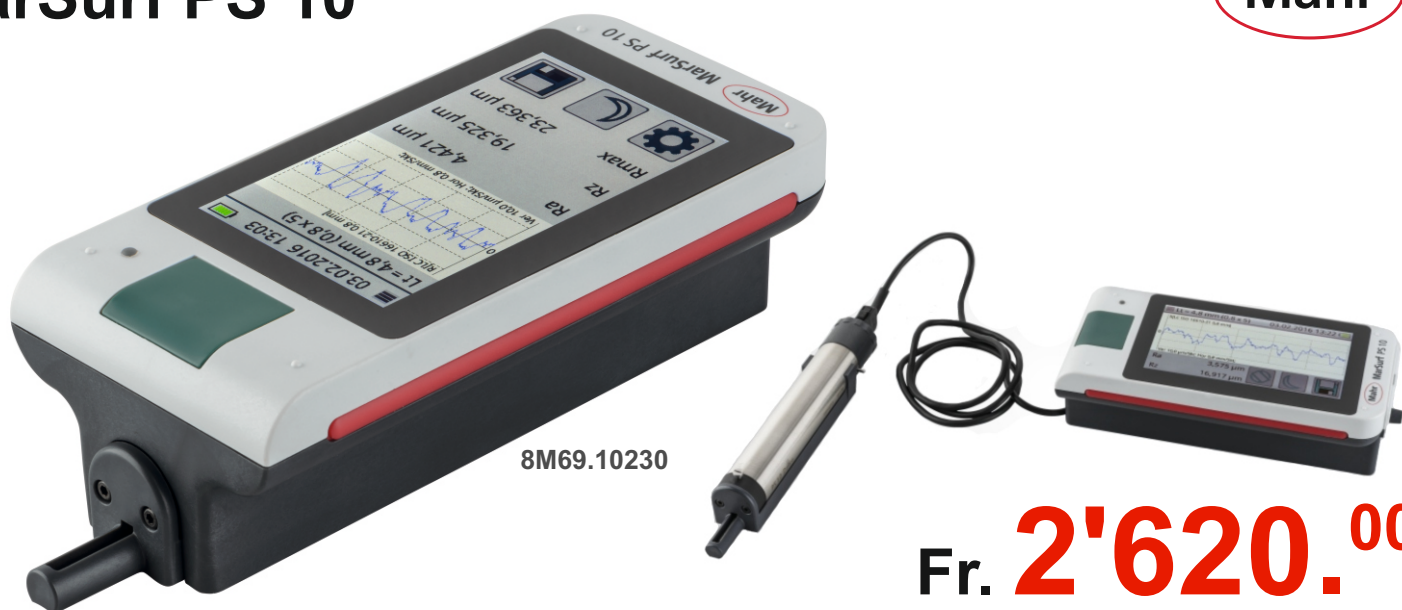


8M41.57015

Fr. **1'719.⁰⁰**

Material Messfläche	Matériau face de mesure	Hartmetall / Carbure
Messbereich	Étendue de mesure	0 - 100
Messbereich inch	Étendue de mesure inch	0 - 4"
Ziffernschritt看	Valeur du pas chiffré	0.001 mm
Ziffernschritt看	Valeur du pas chiffré	0.00005 in
Spindeldurchmesser	Diamètre de la broche	6.5 mm
Spindelsteigung	Pas de la broche	0.5 mm
Ziffernhöhe	Hauteur des chiffres	10 mm
Anzahl Messschrauben	Nombre de micromètres	4

MarSurf PS 10

Mahr

Fr. 2'620.⁰⁰

Einfach, smart und mobil

- ✓ Einfache und intuitive Bedienung: So einfach wie die Bedienung eines Smartphones
- ✓ Großes, beleuchtetes 4,3"-TFT-Touch-Display
- ✓ Anzeige drehbar
- ✓ Alles in einer Hand. Kleine Baugröße und geringes Gewicht (ca. 500 g)
- ✓ Flexibilität des Gerätes: Herausnehmbares Vorschubgerät
- ✓ 31 Kenngrößen: Bieten einen Leistungsumfang wie ein Laborgerät.

Sicheres Messen

- ✓ Arbeiten ohne Fehler: durch integriertes, herausnehmbares Raunormal
- ✓ Automatische Cutoff-Wahl: sichert auch dem Nicht-Messtechniker die richtigen Messergebnisse

Simple, intelligent et mobile

- ✓ Utilisation simple et intuitive : Aussi simple à utiliser qu'un smartphone
- ✓ Grand écran TFT 4,3" rétroéclairé
- ✓ Affichage pivotant
- ✓ Il tient dans la main. Dimensions et poids réduits (500 g env.)
- ✓ Flexibilité de l'appareil : Unité d'avance amovible
- ✓ 31 paramètres : Performances égalant celles d'un appareil de laboratoire

Mesure sûre

- ✓ Travaillez sans erreur grâce à un étalon de rugosité intégré et amovible
- ✓ La sélection « Coupure automatique » assure également des résultats de mesure corrects aux non métrologues

Referenz Référence	Details	Détails	Preis Prix
8M69.10230	PS 10 Set (2 µm Tastspitze)	PS 10 Set (à patins Pointe de palpée 2 µm)	2'620.00
8M69.10232	PS 10 (5 µm Tastspitze)	PS 10 (à patins Pointe de palpée 5 µm)	2'620.00
8M69.10235	PS 10 C2 Set (mit Quervorschub)	PS 10 C2 Set (Pour le palpée transversal)	3'265.00

Zubehör / Accessoires

8M61.11524	Nutentaster PHT 11-100 (bis 7,5mm Tiefe)	Palpeur pour rainures (jusqu'à 7,5 mm de profondeur)	1'990.00
8M61.11521	Taster für Bohrungen ab 3mm	Palpeur pour alésages à partir de 3mm	1'425.00
8M68.50540	Tasterverlängerung PHT (80 mm)	Rallonge de palpeur PHT (80 mm)	469.00
8M69.10434	Handprisma für MarSurf PS 10 / RD 18 C	Handprisma für MarSurf PS 10 / RD 18 C	139.00
8M68.50720	Höhenverstellung für Handprisma	Réglage en hauteur support prismatique	64.00
8M69.10209	Aufnahme für MarSurf PS 10	Support sur statif de mesure pour MarSurf PS 10	339.00
8M67.10803	Messständer ST-D (Dreiecksfuß)	Statif de mesure ST-D (avec socle en fonte)	175x190x385 mm 895.00
8M67.10806	Messständer ST-F ohne T-Nut	Statifs de mesure ST-F avec plaque de base	400x300x415 mm 995.00
8M67.10807	Messständer ST-G mit T-Nut	Statifs de mesure ST-G avec plaque de base et rainure	500x300x415 mm 1'295.00