

METALL- OCH MASKININDUSTRIN



SPECIALMASKINER ENDAST FÖR FACKFOLK!

Magnetborrstativ



Automatiska magnetborrstativer WA-3500 & WA-5000

NITTO magnetborrstativerne är de enda som har helautomatiska maskiner med ett perfekt resultat i många år. Nu har de lyckats med att konstruera en automatisk magnetborrmaskin till samma pris som en manuell maskin.

Magnetborrstativerne håller automatisk varvtal och matningstryck beroende på stålqualität och stannar efter avslutat borrhjup. Med automatisk kylning och sensor som stannar maskinen vid överbelastning, får ni en mycket längre livstid på kärnborren.

Nya kärnborr med 75 mm koppdjup med 3/4" fäste, upp till Ø 50 mm, är anpassade med sikta på den nya WA-5000.



Kärnborren byttas utan verktyg



Becktning	WA3500	WA5000	AO3000	AO5000
Varunummer	N1WA3500	N1WA5000	N1AO3000	N1AO5000
Watt	1.100	1.500	680	730
Kap. Ø, mm, kärnborr	35	50	30	50
Max.kap. mm spiralborr			13*	16*
Max. mm borrhjup	50	75	35	50
Magnethållkraft, kg:	720	1.000	720	1.000
Svingbar, grader				
Forskjutning wxcent				
Magnetfot, mm.	92 x 210	101 x 201	92 x 172	100 x 200
Vikt, kg	20,0	23,0	14,0	22,0

*Borrhjup er extra tillbehör

- Motor med oljad kyghjulsväxel för bättre kraftöverföring.
- Fingertouch-sensor vid start och stopp.
- Styrning på magnetfot med kullager.
- Snabbkoppling för kärnborret.
- Kylning i vågrätt och lodrätt borring.
- Automatisk stopp vid överbelastning, spåner eller för dåligt kärnborr.

ATRA ACE MANUEL

Kraftig dubbel kullagerstyrning på magnetfoten så nära borringen som möjligt, för att undgå vibrationer.

Detta sparar kärnborren. En lätt avtagbar behållare på 3/4 l tillför genom ett unikt droppsystem den rätta mängden kyl- och smörjmedel. Detta gör att dina kärnborr varar längre.

Magnetborrstativ

ATRA ACE QUICK AUTO QA-4000 & QA-6500

2 växel (QA-6500)

Magnetborrenheten som helautomatisk borrar hålet i ett arbetsmoment med kapacitet upp till Ø65.

Självcentrerande borrar monterar endast med en kvarts omdragning i hållaren utan användning av verktyg.

Elektronisk autofeed system.

Auto-return returnerar borret till utgångs-punkten, när borrarningen är slut. Det elektroniska autofeed systemet mäter löpande skärmotståndet och tar hänsyn till både materialhårdhet, diameter och borrhjup.



QA4000	QA6500	250A	450A	130	210R	250	320	450
N1QA4000	N1QA6500	N1250A	N11450A	N1130	N210R	N1250	N1320	N1450
680	1.010	260	260	35	60	80	80	80
40	65	50	75	30	40	50	75	100
		25	50	13	21	25	32	45
35	50							
680	1.000	1.500	1.800	600	900	1.500	1.800	1.800
		330	50	330	330	330	50	50
		28	20	28	28	28	20	20
82 x 172	100 x 200	110 x 243	134 x 264	Ø 141	Ø 152	110 x 243	124 x 244	134 x 264
18,5	26,0	30,5	36,5	16,0	21,0	25,5	29,0	31,5

ATRA MASTER AUTO

Marknadens mest avancerade borrarstativ med automatisk, variabel eller steglöst inställbar matning. Utöver den automatiska matningen har stativen samma prestanda som de manuella modellerna.

ATRA MASTER MANUEL

I särklass bland magnetstativ. Stor flexibilitet genom valmöjligheter inom kombinationer med borrar-skinarna i vårt sortiment. Atra Master har en bakre stöttning som ger den extra stor hållkraft vid hårt matningstryck och mässing glidstöd i sladden, **prä-cis som alla Nitro stativ.**

Magnetborrstativ



Varunr.	N1MBQ35-2	N1MBE100-2	N1MBE40FR-2**	N1MT30-2**
Kap.: 100 x 50		35 x 50	100 x 50	45 x 30
Spiralborr, Ø mm*:	13	32	19	32
Gängtapp:			M16	M27
Upptagen effekt, watt	960	1.800	1.100	1.050
Varv/min., obelastad	520	50-130/160-450	0-430 / 0-760	240/265/470/515
Mått: (L) x (H) x (B) mm	280 x 390 x 150	320 x 500 x 135	235 x 425 x 135	320 x 500 x 135
Magnethållkraft, kg	600	2.500	1.800	2.500
Magnetstorlek, mm.	80 x 160	100 x 222	100 x 180	110 x 222
Integrerad smörjning	Ja	Ja	Nej	Nej
Luftförbrukning m ³ v/6 bar				
Olieförbrukning ltr. /min.				

Handy lättvikts montage maskin till allround jobben.

Stark 2-växlad magnetborrmaskin, MK-3

Reversibel 2-växlad magnetborrmaskin MK-2.
Gängtapp M16

Reversibel 4-växlad magnetborrmaskin MK-3.
Gängtapp M27

** Kan beställas med vridbar magnet 100 , som kan skjutas upp till 21 mm i längdriktningen.

* Ev. borrhuck köpes separat

Magnetborrstativ



- Utvecklat av många års erfarenhet till nutidens krav på borrar, gängning, m.m.
- Alla stativen har Weldon fäste i standard eller snap-hållare.

N1M9052EX	N1MHUW200
45 x 30 19 M16	100 x 50 32 M27
770	Kräver 2.000 psi
500 (259 belast.)	50-500 varv/min. beroende av ltr./min
235 x 425 x 135	
1.800	2.500
100 x 180	110 x 222
Nej	Nej
0,9	
	10 - 50
20,0	24,0

Magnetborrstativ til offshore

Pneumatisk

Pneumatisk magnetborrmaskin, speciellt utvecklad för riskfyllda arbetsplatser såsom offshore och kemikalie industrin, där elektriska maskiner inte får användas.

Den pneumatiska magnetborrmaskinen är utrustad med en permanentmagnet, den fungerar oberoende av lufttillförsel, tvillingmotor med centeraxel och integrerad kylgång.

Stabil och vibrationsfri i kraft av dubbel lager styrning i motor samt stor kontaktyta mellan motorhus och stativ. Vid bortfall av luft blockeras motorn och måste startas om, så ofrivillig start undviks.

I och med risken för gnistor och överslag är eliminerat, är säkerhetsstandarden den enda, som kan erbjuda denna höga säkerhetsnivå.

Finns också i specialversioner för speciellt extrema jobb.

Hydraulisk

Denna hydrauliska magnetborrmaskin är speciellt framtagen för undervattenborrning t.ex. offshore och skepp.

Ytterligare är den utvecklad för riskfyllda platser som t.ex. kemikalieindustrin, där elektriska maskiner inte får användas.

Den är utrustad med en kraftig hydraulisk motor och permanentmagnet.

Magnetborrstativ tillbehör



Till ATRA MASTER serien:



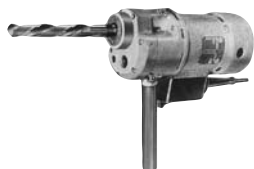
MK-3 **DUSS 4-växel bormaskin DUD32-IIRL**
Hastighet: 105/180/330/550 varv/min
Reverserande
220 volt/1.500 watt



MK-3 **Eibenstock 4-växel bormaskin EHB32/4.2**
Hastighet: 110/175/245/385 varv/min
220 volt/1.700 watt



MK-4 **Dr. Bender 5 växel bormaskin DBKR550M**
Hastighet: 60/115/220/460/2.000 varv/min
Reverserande
220 volt/1.700 watt



MK-2 **DUSS 4-växel bormaskin DUD23-IIRL**
Hastighet: 180/380/500/1.000 varv/min
Reverserande
220 volt/1.100 watt



NITTO JETBROACH kärnborr

Hårdmetallkärnborr, som med fördel kan användas till alla typer av stål. NITTO JETBROACH kärnborr har i motsats till motsvarande produkter en väsentligt större styrka i koppen p.g.a. att gods-tjockheten i punkten där plattan är monterad är kraftigt utökad samt förd i en gradvinkel upp i hela sågens längd. Levereras i Ø17.5-100 mm och er försedd med snab-koppling. Användas med en precisionsslipad centrumspets, som centrera kärnborren och öppnar för smörjning i kärnborrhållare.



NITTO HIGHSPEED kärnborr

En specialutvecklad kärnborr med en skärdesign, som ger en snabbare, lättare och nästintill friktionsfri håltagning. Kärnborren har sidoskår som ger en snabbare borrarbning och friskärning av metallspån. Kärnborret är producerat av förstaklassen highspeed stål, härdat till HRC64 och därefter precisionsslipat. Resultatet blir en tre gånger snabbare borrarbning. NITTO HIGHSPEED kärnborr har en längre hållbarhetstid än något annat kärnborr på marknaden och er försedd med snab-koppling. Levereras i Ø12-52 mm. Användas med en precisionsslipad centrumspets, som centrera kärnborren och öppnar för smörjning i kärnborrhållare.



NITTO Kärnborrhållare NBHM3050 + 3075 + 4075

För industriell håltagning med mycket hög finish. Kärnborrhållare för borrar upp till och med 100 mm i diameter. Kan med fördel användas i alla pelarbormaskiner med morsekona 2, 3 eller 4. NITTO Kärnborrhållare har ett inbyggt system för skärvätska. Vätskan appliceras alltid i kärnborren vilket minskar friktionen och detta sparar på materialet och kärnborren.

Magnetborrstativ tillbehör



Weldon adapter
• 1/2" - 20"



Borrhållare
• Manuell smörjning
• MK2 - MK3



Gängtapphållare
• M8 - M10 - M12 - M16
• Dim. 376



Weldon försänkare 90°
• 0 - 50 mm



Standard start kit i stål ask
• 6 stk. HSS hålsåg i storlekarna: Ø14, 16, 18, 20, 22 och 24 x 30 mm
• 1 stk. centrumspets



Snap Weldon hållare m/kona
• Automatisk smörjning
• MK2 - MK3
• Till alm. Weldon

Weldon highspeed hålsågar

Specialdiameter och koppdjup levereras på efterfråga.



Weldon highspeed hålsåg HSS

Koppdjup 30 och 50 mm

Från Ø 12 mm till Ø 100 mm



Weldon highspeed hålsåg HSS Co8

Koppdjup 30 och 50 mm

Från Ø 12 mm till Ø 100 mm

Plåtnibblare

TRUMPF



TRUMPF plåtnibblare

TRUMPF plåtnibblare klarar en lång rad uppgifter som normalt skulle kräva avancerade stansningsmaskiner. Nibblarna arbetar smidigt efter schablon eller för frihand, även vid stora belastningar, och ger repfria spår.

På beställning kan de olika modellerna levereras för tryckluft.



Varunummer	TN160-E	TN200-4	TN350-4	TN500-6	
Upptagen effekt, watt	350	500	1.400	1.400	
Slagtal (varv) belast. pr. min.	1.600	1.540	720	720	
Max. godstjocklek	Alm. stål	1,6	2	3,5	5
	Rostfritt stål m/speciellt tillbehör	0,7	1	1,8	2,5
	Aluminium	2	2,5	3,5	7
Arbets hastighet m/min.	1,5	1,5	1,4	1,4	
Svärdlängd, mm					
Starthål, ø mm	21	16	30	41	
Minimum radie, mm	40	4	7	90	
Vikt, kg	1,7	2,2	3,7	4,0	



Plåtnibblare och panelsåg



Trumpf profilnibblare

Delar och figur nibblari trapez och profilerade plåtar upp till 2 mm.

Bättre och mera precis tillpassning av plåtar kan inte uppnås vid t.ex. sågning.

De skärande delarna, samt slitdelar, är speciellt utvecklat till att klara svåra skär och klipp uppgifter.

Trumpf panelsåg

Skär gradfritt.

Precis och rak utskärning i flerlagsplåtar skumfyllda väggar och tak.

Ingen efterbearbetning behövs.



TN700-2	TN1000-0 1. växel / 2. växel	TPN161-4 (lång arm)	TPN200-2	TPC150-2
1.600	2.000	500	500	1.400
300	230 / 370	1.540	1.540	
7	10 / 8	2	2	0,9
3,5	5 / 4	1	1	
10	12 / 10	3	3	
1,3	1 / 1,6	2	2	4
				150
60	75	24	24	
140	400	50	50	
8,3	14,7	2,3	2,1	10,4

Plåtsaxar och avfasare

TRUMPF

TRUMPF plåtsaxar

Täcker alla dina behov av plåtklippning. Klipper obesvärat i järn, rostfritt stål, aluminium och konstmaterial.

Plåtsaxarna levereras både som elektro- och luftverktyg. TRUMPF's skärande delar samt förbrukningsdelar är speciellt utvecklade för att klara alla svåra klippuppgifter.



Varunummer	TC160-2 plus	TS160E	TS160-6	TS250-4
Watt	350	350	350	500
Min. plåttjocklek i mm				
Max. godstjocklek	Alm. stål, mm	1,6	1,6	2,5
	Rostfritt stål m/speciellt tillbehör, mm		0,7	1,5
	Aluminium, mm	2	2	3
Arbets hastighet m/min.	6 - 10	2 - 7	8 - 12	4 - 7
Varv/min., belastet	3.800	1.600	4.800	1.760
Starthål, ø mm	15	23	27	28
Minimum radie, mm	90	20	15	20
Fasvinkel				
Max. fas. djup, mm				
Vikt, kg	1,4	1,9	1,6	2,3


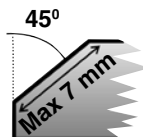

*0,5 mm med extrautrustning

Plåtsaxar och avfasare

Trumpf avfasar

Den nya lätta handhållna TTKA500-0 ger en ny dimension för kant bearbetning. Maskinen är stabil och är designad för professionellt bruk. Om du så behöver en perfekt synlig kant rak eller rund eller du behöver en snabb avfasning är TTKA500-0 det perfekta valet. Maskinens innovativa system gör det möjligt att jobba problemfritt i materialer som alm. stål, rostfritt stål och aluminium. En tyst och gristfri bearbetning, som inte missfärgar ämnet. Som tillbehör finns 30° fasthuvud.



TS350-4	TS420-2	TS450-4	TTKA500-0	TTKF700-2	TTKF1500-0
1.400	1.100	1.400	1.400	1.400	2.000
			1,5*	1 - (20)	4 - (160)
3,5	4,2	4,5			
2	2	2,5			
4	5	5			
4 - 6	4 - 5	4 - 6	3 - 4	1,5	2
1.600	530	1.600	8.000	720	370
50	50	75			
30	25	35	11	40	55
			(30°) - 45° - (60°)	(30° - 37,5°) - 45°	20° - 55°
			3,5	6	12,4
5,6	5,6	6,2	3,5	5,4	16,5
					

Avfasare och svetskantformare

HAJO Circuit Beveler pneumatisk fasmaskin CB-02

Exakt fasning av kurvor och hål. Utmärkt till fasning av alla material i alla möjliga former, både ut- och invändiga kanter.

NITTO Circuit Beveler ECB-0203

En kraftig elektrisk handmaskin som ger en 100% fasning i stål. Maskinen används i runda och raka kanter samt försänkning i hål.

HAJO Mini Beveler fasmaskin MB-03

En suverän handmaskin för kantfasning av tunnare plåt.

HAJO Mini Beveler pneumatisk fasmaskin AMBL-0307

Speciellt utvecklad för rostfritt stål. Avfasningsdjup i rostfritt stål är max. 3 mm. Avfasar snabbt rör större än Ø300 mm med specialhuvud.

NITTO Mini Beveler EMB-0307

Elektrisk behändig avfasningsmaskin som fasar alla sorters stål, såväl rostfritt som vanligt.

Avfasningsdjup i rostfritt stål är max. 3 mm. Avfasar snabbt rör större än Ø300 mm med specialhuvud.

Levereras med uppsamlingsbehållare till spånen.

HAJO NITTO kantfasmaskin HB-15

Ett 100% väl genomtänkt handverktyg, som ger ett fantastisk resultat, vilket är så bra att det är klart för svetsning direkt.

Den lätta 2-hands styrda HB15 kan användas i stål och ger inte några skador på materialet på grund av värme etc.



Beteckning	CB-02	ECB-0203	MB-03	AMBL-0307	EMB-0307
Varunummer	N4CB02	N3ECB0203	N3103	N410307	EMBL0307A
Fasvinkel:	45°	45°	45°	15° - 45°	15° - 45°
Fasdjup, mm	0-2	0-3	0-3	0-7	0-7
Varv/min.	13.000	11.000	7.100	14.000	11.000
Radiefasning	2R	2R, 3R	2R, 3R	2R, 3R, 4R	2R, 3R, 4R
Luftryck, bar	6			6	
Plåttjocklek, mm					
Avfasning, m./min.					
Vikt, kg	1,8	2,5	3,5	2,9	4,0

Avfasare och svetskantformare

HAJO plåt- och röfasmaskin CHP-06+12+20G

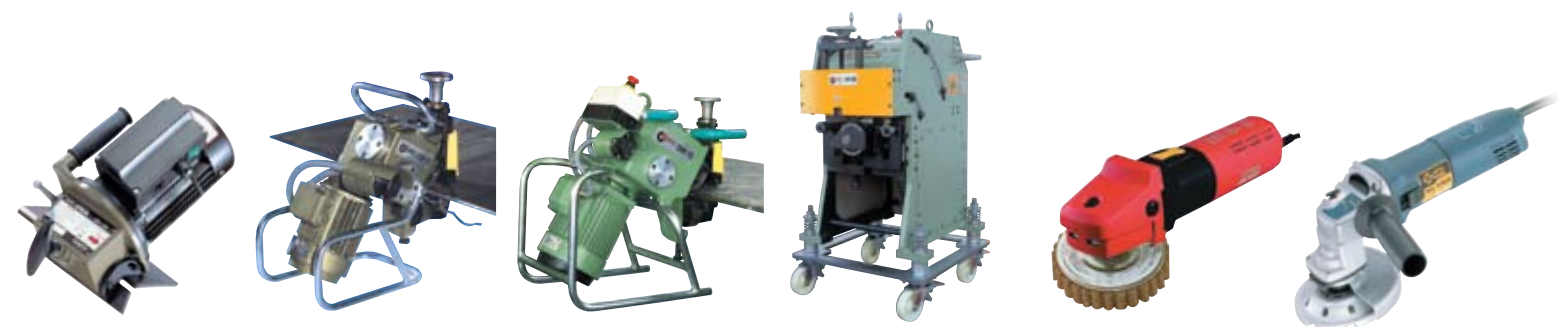
Plåt- och röfasmaskin monteras på plattan till an-
tingen över- eller underfasning, varefter den startas
och för egen kraft kör genom plattan. Självgående på
stora plåtar, små plåtar går själva igenom fasmaski-
nens skär.

HAJO Brighter EBT-100A

1.300 watt upptagen effekt och Ø 100 mm polérhjul.
Glöm syratvättning och maskiner med fel varvtal som förstör putsskivan!
Nu har vi tagit fram en maskin speciellt för rostfritt material som polerar
svets och annan värmeutveckling. Våra olika poleringsskivor följer mjukt
svetsytan och avlägsnar bränmärkena utan att repa.

NITTO Mill Scaler EMS-110A

1.020 watt
Maskinen som tar bort glödska på plåt, snabbt och effektivt.
Skivan är flexibel med specialfragment, som gör att man får
en plan yta och minimalt med slipdamm. .



HB-15	CHP-06	CHP-12	CHP-20G	EBT-100A	EMS-110A
N315	N3C06	N3C12	N3C20G	N3EBT100A	N3EMS-110A
15° - 45°	22,5° - 30° - 35° - 37,5° - 45°	22,5° - 30° - 35° - 37,5° - 45°	25° - 30° - 35° - 37,5° - 45°		
0-15	0 - 6	0 - 11	0 - 18		
2.750	1.400	1.400	1.500	1.100 - 4.000	3.800
	3 - 16	6 - 40	9 - 50		
	1,8	2,6	1,8		
15,0	34,0	65,0	425,0	1,9	2,7
15-45° Max 21 mm	21,5-45° Max 6 mm	22,5-45° Max 12 mm	25-45° Max 20 mm		

Gängmaskiner



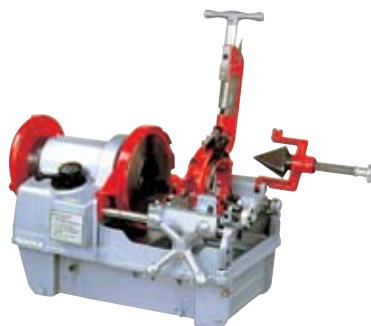
REX40A



REX50A



REX80A



REX100A

REX i särklass

Alla REX maskiner levereras komplett med: Rörskärare och gradare, 1 st. automatisk öppnande skärhuvud från 1/2 - 2" allt efter modell, 2 set (3 set HN80A och HN100A) vs backar från 1/2 - 3" allt efter modell, fotkontakt, skyddsplast 5 l. Skärvätska, verktygsset samt rörben (ej REX 40). REX 40 och REX 50 Kan också levereras med hopfällbara ben.

Beteckning	Varunummer	Watt	Varv/min.	Kap. Ø tum	Maskingänga, mm.	Vikt, kg
REX40A	HN40A	500	58	1/4" - 1 1/2"	16	37
REX50A	HN50A	600	40	1/4" - 2"	22	46
REX80A	HN80A	750	33	1/2" - 3"	36	59
REX100A	HN100A	1.000	15 27 48	1/2" - 4"	52	127



12A

Levereras med:
2 Snap-O-Matic skärhuvud
2 set HSS backar 1/2 - 3/4"
1" - 2" rörskärare, gradare
5 liter kyl/smörjmedel
Fotkontakt.



14A

Levereras med:
3 Snap-O-Matic skärhuvud
3 set HSS backar 1/2 - 3/4" och
1" - 2" samt 2 1/2 - 4",
6 backars skärhuvud
Rörskärare, gradare
5 liter kyl/smörjmedel
Fotkontakt

Speciellt till den svenska marknaden.

Collins maskinerna har 8 starka vändbara griplor, som automatiskt spänner och centrerar röret. Den patenterade, snabbt inställbara Snap-o-Matic skärhuvudet ger en blixtnabb inställning, och samma gängdjup varje gång, även om gängbackarna har blivit slipade flera gånger.

Beteckning	Varunummer	Watt	Varv/min.	Kap. Ø tum	Maskingänga, mm.	Vikt, kg
12A	C212A220 CLAS	1.800	36	1/8" - 2"	36	80
12A	C212A380	2,200	36- 72	1/8" - 2"	36	80
14A	C4SM4000	1.800	17- 34	1/2" - 4"	52	155

Undervagn med verktygsåla till bägge storlekarna lagerförs.

Selfere och pumpar



NITTO SELFER el-hydralisk pumpa HPD-05

Förbindelse till selferen sker genom el-styrningskabel och två dubbel-armerad slangor, som är monterad med högtrycks-kopplingar. Pumpans enorma styrka innebär att man kan stansa ett hål på Ø24 mm i 16 mm gods på endast 17,5 sek. inkl. returtid.

En 4-vägs 3 pos. magnetventil gör det möjligt att stanna för noggrann centrerering.



NITTO SELFER hydrauliska hålstansare HS06-1322 + 07-1624 + 11-1624

Stansar runda och ovala hål. Hålstansning i rostfritt stål är också möjligt. Stansning och returnering sker helautomatiskt.

Via NITTO SELFER's dubbelverkande hydraulik kan stansningen stoppas när som helst, och sedan kan man antingen stansa färdigt eller returnera. Användas tillsammans med HPD-05 pumpan.



Varunr.:	N2HS061322	N2HS071624	N2HS111624	N2HA111624	N2E250615	N2E550619
Max. håldiameter Ø mm:	22	24	24	24	15	19
Max. godstjocklek mm:	13	16	16	16	6	6
Max. utlägg:	60	70	110	110	25	55
Max. stansningstid, sek.	11,3	17,5	17,5	16,5	4	2
Max. tryck kg/cm ³	700	700	700	700	10	12
Kapacitet, ton	30	44	44	44		
Vikt, kg.:	20,5	25,5	30	35,5	7	14

NITTO SELFER hydraulisk hålstansare HA11-1624 - lågprisversion

Stansar runda och ovala hål. Stansning och returnering sker helautomatiskt. Nødstop avbrytar stansningen när som helst. Användas tillsammans med SC-05 pumpan.

NITTO SELFER el-hydralisk pumpa SC-05 - lågprisversion

Förbindelse till selferen sker genom el-styrningskabel och en dubbel-armerad slang, som är monterad med högtryckskopplingar.

NITTO Handy selfer E25-0615 + 55-0619

Kompleta elhydrauliska hålstansare för stansning av runda och ovala hål, i såväl vanligt som rostfritt stål.

Dimensionerna på själva bygelns är ganska små i förhållande till utlägget och med den låga vikten kommer Handy Selfer enkelt åt överallt.

Bockmaskiner



Beteckning	FLEX22	UNI42 manuell	UNI42	UNI42 digital	
Varunummer	H9220240	H9200050	H9200100	H9200121	
Rörkap. Ø, mm (utan dorn)	Koppar	22	42	54	
	Stål	22	38	54	
	Aluminium	22	42	54	
	Rostfritt	22	35	30	48
	Isolerade	22	42	42	54
	Värme rör	22	42	42	54
	Vatten rör		1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Godstjocklek, mm	1,5 - 2,5	1,5 - 3,0	1,5 - 3,0	2,0 - 5,0	
Vikt, kg	8	18	35	60	

FLEX 22

Kan spännas fast på ett arbetsbord och bockar alla slags rör upp till 22 mm i 1,5 mm gods.

Levereras i praktisk metallåda med 4 shabloner: 12-15-18-22 mm.

UNI42 manuell

För rör upp till 42 mm i stål och 35 mm i rostfritt. Utmärker sig på grund av den kraftiga mekaniska fyrstegs-utväxlingen i växellådan.

Levereras med hopfällbara stälben.

UNI42 elektrisk

Elektrisk bockmaskin till alla slags rör med dimensioner upp t.o.m. 42 mm (rostfritt t.o.m. 30 mm). Är utrustad med kraftig 7-stegs mekanisk utväxling i växellådan.

UNI42 digital

Elektrisk maskin med digital display med 9 bockprogram och möjlighet till 9 individuella bock i varje program. Utför exakta bock i rördimensioner upp till 42 mm i 1,5-3 mm godstjocklek (rostfritt upp till 30 mm).

Bockmaskiner och tillbehör



UNI60	UNI60 digital	UNI70 digital
H9200200	H9200345	H9200500
54	54	64
54	54	60
54	54	60
48	48	60
54	54	60
54	54	60
1"	1 1/2"	2"
2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	2 - 8
60	170	210

UNI60 elektrisk

Utför exakta bock i rör-dimensioner upp till 54 mm i 2-5 mm godstjocklek (rostfritt upp till 48 mm). Kraftig 7-steps mekanisk utväxling. Bockar röret automatiskt och kör därefter tillbaka matrisen till nollpunkten. 24 volts styrsystem med en micro-kontakt som reglerar bockvinkeln.

UNI60 digital

Elektrisk maskin med digital display med 9 bockprogram och möjlighet till 9 individuella bock i varje program. Utför exakta bock i rördimensioner upp till 54 mm i 2-5 mm godstjocklek (rostfritt upp till 48 mm).

UNI70 digital

Digital display med plats för 70 bockprogram och möjlighet till 6 individuella bock i varje program.

Vid bockning av tunn-väggiga rör, används dornarrangemang upp till 3 m.

Diverse tillbehör



Planregulator med centerchuck



Matris med ring



Dubbelrullehållare



Mothåll



Centerchuck med gradskiva



Förstärkarm

Vacuumstativ



Monterat på
röranläggning



Tillspänningen
aktiveras med
vipp-greppet.

DRILLMATE VAC-FORCE 2000

Vacuumstativ med matning

Tiåslut tryckluft og standeren genererer selv sit vacuum.

Ett helt unikt system som gör det möjligt att borra i alla material (från plast till rostfritt).

Med sina blott 4,5 kg ökar produktiviteten genom enkel förflyttning, snabbare uppställning och bäst av allt, helt utan ansträngning för användaren.

Enheten består av en vacuumplatta som fäster på materialet och en reglerbar luftmatningscylinder som ger ett jämnt matningstryck genom hela borrarprocessen.

Detta förlänger livstiden för hålsågen.

Standardstativet fäster på plana och ovala ytor ned till 600 mm i diameter.

Skall man borra i rör och lignande, finns en formbar vacuumplatta som går ned till 50 mm. Lufttryck 6 bar. Rör från Ø50-600 mm i alla material
Varenr.: DMVAC2000

Dimension:

Längd: 280 mm
Bredd: 89 mm
Höjd: 280 mm

HAJO luftbormaskiner

År ytterst välanpassade till detta stativ och det finns tre olika att välja på.

Tekniska data:	SM703RG	SM704RG	SM725RG
Varvtal/min.:	500	800	1.800
Borrhuck, mm:	13	13	10
		Reversibel	Reversibel



Version till rör

DRILLMATE VAC PAD til magnetstander

Stativet som fäster på allt såsom durkplåt, betong, plast, stål, aluminium, rostfritt, trä m.m. (**varunr.: DMDV110SP**).

Röranläggning (**varunr.: DMDSCA100**)

passar till magnetbormask på diameter från Ø 150 - 1.500 mm.

Tekniska data:

Höjd: 400 mm
Längd: 153 mm
Bredd: 100 mm
Vikt: 2,4 kg
Luftförbrukning pr. min.: 0,06 m³/min

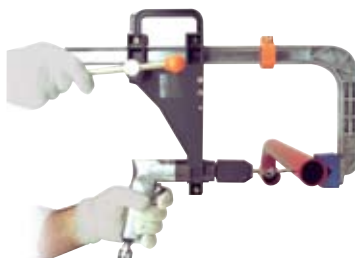


Med svängbar pelare
Varunr.: DMD110SB
(utan bormaskin)

Borrtving och hålstansare



Både el- och luftmaskiner kan användas



Rör

DRILLMATE borrtving

Den smarta borrtvingen som passar i alla bormaskiner och användes i alla yrken.

Ett proffsverktyg ni kan lita på, med sin låga vikt underlättar den ditt borrhandsjobb i rör, balk, plåt, järnvägsspår, chassi m.m.

Levereras med mothåll för rör och balk.

Hålstansare och trækverktyg



HAJO Tristar-Plus

3-Punkts hålstansare för rostfritt stål

Framställt av specialhärdat stål anpassat för håltagning i rostfritt stål upp till 2,5 mm plåt tjocklek.

Levereras i storlekarna 15,2 mm till 63,5 mm utan bult



HAJO Tristar ISO hålstans set

Innehåll:

Storlekarna M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63

Kullagerbult, 2st. 95x50 mm (A01339)

Kullagerbult 19,0x55 mm (A01340)

Kullagerbult 19,0x75 mm (A01341)

10 mm HSS förborr med specialskär (A08036)

1 flaska special smörjmedel till borr (A3305)

Varunr: A01755



HAJO hydraulisk pressverktyg A-1EP

Innehåll:

Handpump

Presscylinder

2 pressbultar

5 distansringar

1 st. 11 mm HSS borr

0,9 m hydraulslang

Varunr: A02110

Fråga efter mer detaljerad broschyr

Utstansningsverktyg



Perfekt resultat och hög hastighet i ett arbetsmoment

Verktyg för utstansning av rör, som förberedelse för svetsning i 90°. Stansar röret snabbt och exakt, inget efter arbete krävs. Varje stansverktyg kan klara flera olika diametrar utan omställning av verktyget. ALMI stansverktyg är perfekt till tunnväggiga aluminium, stål och rostfria rör i godstjocklekar mellan 2,0 och 3,0 mm

Kapacitet:

Max. godstjocklek i alm. stål:



TRIO STANSARA AL1

Ø27,9 mm	4,0 mm
Ø34,8 mm	4,0 mm
Ø42,8 mm	4,0 mm

Viktt: 8,0 kg



DUO STANSARA AL2 / AL3 (Observera - 2 modeller)

Ø49,0 mm	4,0 mm
Ø61,0 mm	4,0 mm

Ø42,8 mm	4,0 mm
Ø49,0 mm	4,0 mm

Vikt (AL2/AL3): 15,0 kg



MONO STANSARA ALU

Ø20 - 61,0 mm	4,0 mm
---------------	--------

Vikt: 7,0 kg



MONO stansaren gör dränerings och ventilations hål inför galvanisering eller svetsning från Ø 20 mm upp till 4 mm godstjocklek.



KOMBI STANSARA AL1-2E 3 x 380 V

Ø27,9 mm	5,0 mm
Ø34,8 mm	5,0 mm
Ø42,8 mm	5,0 mm
Ø49,0 mm	5,0 mm
Ø61,0 mm	5,0 mm

Vikt: 87,0 kg



MULTI STANSARA AL1-2U 3 x 380 V

Ø27,9 mm	5,0 mm
Ø34,8 mm	5,0 mm
Ø42,8 mm	5,0 mm
Ø49,0 mm	5,0 mm
Ø61,0 mm	5,0 mm

Kapacitet, MONO

Ø20 - 61,0 mm

Vikt: 93,0 kg



Rörfixturer och klippare



HAJO armeringsklippare EI-hydraliska

Kompakta, enkla, lågviktmaskiner i förhållande till dess kapacitet, Hatighet och pålitligheten ökar. Flera klippare finns också i akku.

Varunr.:	IS16SMC	IS22SC
Upptagen effekt, watt:	510	1.050
Kap. alm. stål, mm:	16	22
Klipp hastighet, sek.:	2	3
Vikt, kg:	4,7	11,8



HAJO gängstavsklippare

Klipper rostfria och gängstänger i 4-5-6-8-10-12-14-16 mm
Utan att skada gängan
Kan klippa gängstaven ner till 17 mm vid fast montering.

Varunr.: IS13NK-II
700 watt upptagen effekt
Vikt: 5,5 kg



H.K. Porter kabelklippare

Kabelklippare med utväxling, framställt med bakgrund av många års erfarenhet och utveckling, vilket gör kvaliteten förträffande hög.

Varunr.: P8690FSK
Kap. 50 mm (27 1/2")



H.K. Porter bultsaxar

Pneumatiska och hydraliska saxar med smidda och precisionsslipade stålkäftar är enastående till serieproduktion.

Saxarna kan förses med flera olika huvud, allt efter arbetsuppgift.

Varunr.: P9190C max Ø 10 mm
P9290C max Ø 13 mm



HAJO Super Bridge rörfixturer

Rörfixturen är optimal när två rör skall samman fogas. Lätt och snabb att använda, spänn rörfixturen på det ena röret ställ in ställskruvarna flytta fram lägg till det andra röret spänn igen sedan är det bara att svetsa.

Finns i 4 modeller med kapacitet från 1" till 12" rör, det finns även rostfria ställskruvar och skyddsklackar för rostfria rör som tillbehör.

NYB2: Kap. 1" - 2" (34 - 61 mm)
NYB4: Kap. 2 1/2" - 4" (76 - 114 mm)
NTB8: Kap. 5" - 8" (140 - 216 mm)
NYB12: Kap. 9" - 12" (242 - 319 mm)



Speciellt fremtagen till ventilations- och tunnplåt

Plåtsaxen är idealisk för spirorör på 1,0 mm.
Klipper med lätthet sömmarna på 3,0 mm.

Varunr.: FP120
1500 watt upptagen effekt
275 watt avgiven effekt
Max. kap. v. 400 N/mm²: 2 mm
Max. kap. v. 250 N/mm² i blik: 3 mm
Arbets hastighet, lige: 7 m/min.
Vikt 1,7 kg

Avloppsrensare

MARCO



MARCO MATIC

VVS-installatörens mest använda

Rensar rör från 1" till 2 1/2"

Dubbelisolerad reversibel motor

med steglöst varvtals reglering.

"Squeeze-Ease-Chuck"-systemet

gör det möjligt att köra spiralen fram

och tillbaka under rensningen, det

ger en ökad effekt, utan att belasta rensmaskinen.

Renstrummans utförande är av

slagtålig plast och tål där med stötar.

Levereras med:

Borrhuvud 3/4" renspropp

Skraphuvud för 1 1/2" rör

Ledat rensverktyg för 2" rör

Borrhuvud för 2 1/2" rör

Transportlåda

Varunr.:

M213825 m/ spiral 3/8" x 7,5 m

M213835 m/ spiral 3/8" x 11,5 m

Bakplåten kan, på 1/4" och 3/8" rensarna, lätt frångöras från renstrumman så rengöring av spiralen kan lätt göras. Detta medför lång livstid på spiralen.



Ekonomi avloppsrensare

Rensar stora stopp i rör från 1 1/2" till 3".

Det speciella "blytgreppet" fasthåller

spiralen i samband med skjut och drag

momentet.

Dubbel isolerad reversibel och steglös

motor.

Snabbkopplingssystemet gör byte av bor-

rnhuvud till en enkel sak.

Automatisk matning finns som tillbehör.

Levereras med:

4 stk borrhuvud

Transportlåda

Varunr.:

M196075 m/ spiral 3/8" x 7,5 m

M196011 m/ spiral 3/8" x 11,5 m



1280 Avloppsrensare

Rensar rör från 1" till 4".

Enkel och smidig rensmaskin, som kan

användas när det gäller stora som små

arbeten.

Varunr.:

M58151280 m/ spiral 5/8" x 15 m

Levereras med:

0,55 kg/watt. 220 volt motor

Automatisk fram och back

En sluten slagfast renstrumma

med 15 m spiral, som med en extra spi-

raltrumma kan ökas till 30m.

1 borrhuvud

1 renspropphuvud

4 st skraphuvud 1 1/2"-2"-2 1/2"-4".

Ny trummdesign motverkar att spiralen trasslar inne i trumman.



70E och 70G Avloppsrensare

En gedigen avloppsrensare, som

klarar riktigt hårt arbete.

Rensar rör upp till 150 mm.

Tack vare den automatiska fram och back-

matningen kan den rensa lodrätt

i stammarna. Det innebär tids-

besparing då man slipper flytta

maskinen mellan våningar.

Levereras med:

Pilspetshuvud, borrhuvud, rensprop-

shuvud och skraphuvud

För 1 1/2"-2-2 1/2"-4"

Verktöglåda

Varunr.:

M70115E m/ spiral 3/4" x 15 m

M70215E m/ 2 spiraler 3/4" x 15 m

M70122E m/ spiral 3/4" x 22 m

Avloppsrensare



Handrensare

Ett effektivt verktyg för de mindre jobben. MARCO handrensare ligger bra i handen och är snabb och lätt att använda. Det kraftiga handtaget ger en stor utväxling och därför ett effektivt resultat. Renstrumman är av ett kraftigt plastmaterial med lång livslängd.

Det är den enda på marknaden där bakplåten kan avskiljas med en snabbkoppling och rengöring av spiralen kan göras.

Alla MARCO har en tre- i- en spiral med en tresträngad stålwire inkapslad i nylon och omspunnen med en kraftig oljehärdad ståltråd. Nylonmassan följer alltid den utvändiga spiralens rörelser och man undviker då att spiralen deformeras.

Varunr.:

M150025	m/ spiral 1/4" x 7,5 m
M250025	m/ spiral 3/8" x 7,5 m
M250035	m/ spiral 3/8" x 11,5 m



HJO Avloppsrens

HJO avloppsrens skadar inte avloppsrör, septiktankar eller sjunkbrunn.

Det är en kallvatten produkt, dvs. man behöver inte kokande vatten för att aktivera det.

Varunr.:

H4421210	kart. á 12 x 1 kg
H4420150	dunk á 1 x 5 kg



WC-rensar

Ett effektivt handverktyg, som kan användas genom toalettstols vattenlås och golvbrunnar
Längd 1,6m.

Varunr.:

M13616W	3/8" x 1,6 m
---------	--------------



① Smalt fräsehuvud



② Propptagningshuvud



③ Universalhuvud



④ Rotutdragningshuvud



⑤ Rotfräshuvud



Sektionsværktøj

MARCO sektionsverktyg är effektivt för rensning av ledningar i jord, ventilationskanaler, rörstammar m.m. Sektionsverktyget är tillverkat av oljehärdade stålstänger och är 1,5 m långa med mycket hög kvalite och styrka. Verktyget används med rotations principen.

De 1,5 m långa stängerna är lätta att transportera och sammankopplas enkelt med "Snapp-Lock" koppling.

Levereras både som 1/4" och 5/16" verktyg.

" Snap-Lock" kopplingen gör sektions verktyget både effektivt och lätt att arbeta med.

Varunr. - 1/4" verktyg:

M141017	10 stänger, ca. 17 m inkl. huvud 2-3-4 och T-handtag
M141524	15 stänger, ca. 24 m inkl. huvud 2-3-4 och T-handtag
M142033	20 stänger, ca. 30 m inkl. huvud 2-3-4 och T-handtag
M1415	1,5 m sektionsstång m/koppling
M1475R	Rotfräshuvud 3"

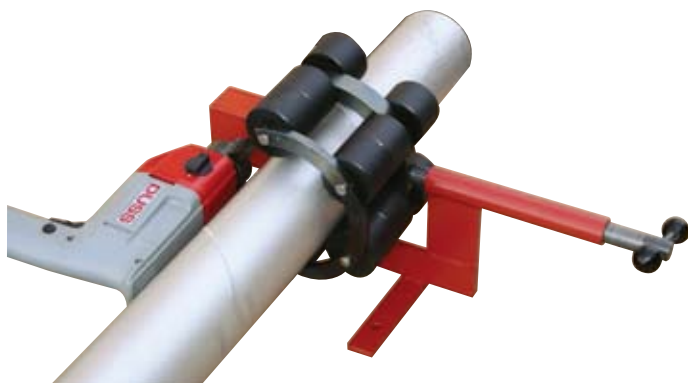
Varunr. - 5/16" verktyg:

M711AH	20 stänger, ca. 33 m inkl. huvud 1-2-3-4 och T-handtag
M71516A0	Sektionstång m/koppling

1,5 m sektionsstång m.koppling i båda ändarna

Rörskärar och hålsågar

EasyCut



EasyCut110

En rörskärare för snabbt och problemfritt kapande av alla storlekar av tunnväggiga rostfria rör variabelt upp till Ø 110 mm, såsom avloppsrör (Blücher) samt pressfittning vattenrör upp till 2 mm godstjocklek.

Rörskäraren drivs av en DUSS 13 bormaskin med 2 hastigheter

Specialskärhjul roterar röret, medan det blir kapat med ett fint snitt, kostbart efterarbete kan sparas.

12 breda nylon rullar stöttar och formar röret perfekt vid skärning.

Varunr.: EC110

Rustfria Blücher + ACO rör, Ø mm:	50	75	110	
Pressrör, Ø mm:	54	76	88	108

HAJO hålsågar



HAJO MYDO

Hårdmetallhålsåg med dubbel tandning

Kombi SDS och chuck fäste

HAJO dubbelskär kombi ger en stor fördel, för du kan utnyttja de två typerna av skär (MYH och ALC).

Användningsområdet för HAJO MYDO täcker 90% av ditt behov.

Du kan borra i fler olika typer av material med rätt tandning än någon annan på marknaden.

Levereras i Ø 25 - 220 mm



HAJO shorty - dosborr

Centrumborret sticker endast ut 5 mm därmed ingen genomborring ipå en vägg.

Shorty har en 2-i-en hållare för SDS-plus och borchuck. Med ALC-tandning är hålsågen utmärkt till hårdare material såsom hårdbränt mursten, kakel, klinker, tegelsten etc.

När skäret har kontakt med ämnet, kan centrumborret tas bort, och borrarningen kan återupptas, det medför högre borrhastighet och därmed bättre ekonomi.

Levereras i koppdjup 65 mm och Ø 70 mm

Hålsågar

MORSE



Med fast hållare



Utan fast hållare



Hålsågset

MORSE hålsåg

Finns i två varianter; med och utan fast hållare

Hålsågarna är tillverkade av en highspeed klinga M3 med variabel tandning.

MORSE har en spån gång som förhindrar klingan att gå varm och därmed mista sin skärpa.

Skär i materialer som trä, plast, gips, stål, rostfritt och aluminium

MORSE hålsåg finns i storlekarna \varnothing 14 mm till 168 mm och finns även i olika set.

Detta set innehåller

\varnothing 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 och 64 mm hålsåg

Hållare typ 826, 827, och 829 samt 300 mm.

Förlängningsskaft till 13 mm.

Varunr.: G3AV100

HAJO hårdmetallshålsåg



HAJO hårdmetallshålsåg MY278U

Borrar i plåttjocklekar upp till 12 mm i nästan alla material: rostfritt stål, mjukt och hårt stål, glasfiber, PVC, aluminium, zink och koppar m.m. Hålsågen levereras med centerborr för stål som standard.

Har ca. 30 gånger längre hållbarhet än vanliga HSS borrar p.g.a de specialhårdade hårdmetallplattorna.

HAJO hårdmetallshålsåg är också för borrar på rör och ovala ytor. (I vissa fall väljes MY278P).

Levereras i \varnothing 15 - 115 mm.

MY278U får ej användas till borrarhammare.

Diamantkapskiva



Stål



Bygg-material



Betong



Natursten



Universal diamantskiva - allt i én skiva

MI750 diamantskiva skär **med garanti** i alla byggmaterial natursten, stål och betong

MI750 diamantklinga

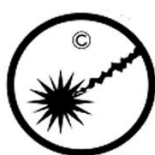
- Bredare segment för säkrare frihandskapning
- Hög skärhastighet
- Dubbel segmentbredd 12 mm ökar livslängden
- Endast en klinga för alla jobb

Varunr.:	Ø mm:	Håldiameter, mm:
HDS125MI	125	22,2
HDS140MI	140	22,2
HDS150MI	150	22,2
HDS180MI	180	22,2
HDS230MI	230	22,2

Vi ger full nöjdhetsgaranti dvs. du får pengarna tillbaka om diamantklingen inte uppfyller det du förväntade dej



Säkerhetsnormer



Lasersvets



Lågt ljud



Armerad kärna



Patenterad kärna



Nöjd kund garanti



Själv kylande

Bormaskin och diamantborr



HAJO 3 växlad frihandsbormaskin Till både våt och torrbörning

Fantastiskt stark våt-diamantbormaskin
Med integrerad slirkoppling, säkerhetsrelä samt vattenanslutning.

Bormaskinen är idealisk till Marcris våt och torrdiamantborr.

3 växlar borgar för det rätta varvtalet, och förlänger därmed borrets livslängd.

Varunr.: FBSW1723

- 1.000 watt
- Kap. max. mm: Ø 80
- Varv/min.:
 - 1. växel: 590
 - 2. växel: 1.440
 - 3. växel: 2.780
- Montering: 1/2" indvändig
- Vikt: 5,9 kg

Våt- och torrdiamantborr



Marcris våtdiamantborr

Våtbörning av alla typer av betong

Våtdiamantborret har solida segment med 7 mm skär
Snabb och effektiv våtbörning i hård betong och sten

Fråga efter varvtals tabell för att få den bästa livslängd
och snabbaste borringen

Finns i storlekar från Ø 18 mm till Ø 300 mm



Marcris torrdiamantborr

Fler hål per krona än andra borrar på marknaden!
Borrar i alla byggmaterial inkl. betong,

Torrdiamantborret kan du borra i hårda och mjuka
block, lättbetong, leca, gips, puts, tegel, kakel, klinker,
skiffer och betong. Dock inte i armering eller stål

Borret har en 1/2" gänga.

Finns i storlekar från Ø 22 mm till Ø 152 mm

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

