

# Metal- og maskinindustrien



**Professionelt specialværktøj**



**HAJO TOOL**

Professionelt specialværktøj

# Magnetboremaskiner

## Automatiske magnetboremaskiner WA-3500 & WA-5000

Standerne er designet til NITTO's lyn-bajonet system, der tager Jetbroach og Highbroach hulsave. Andre fabrikater hulsave kan også benyttes med special adapter.

Med et nyt unikt elektronisk sensorsystem, der registrerer glødeskal, materialetyper og tykkelse, tilpasser systemet derefter omdrejninger - tilspændingshastighed samt bundstop. Det revolutionerende sensorsystem registrerer spåner, der pakker i borehullet, slidte bor, manglende tand på boret, og hvis skæreevnen herefter er for dårlig, registrerer sensorsystemet også kraftoverførslen. Ved mellem 80-90% af borets brudstyrke stopper standerne automatisk - **det sparer hulsave!**



Hulsav skiftes uden brug af værktøj på NITTO maskinerne

- Fingertouch-sensor ved start og stop.
- Stopper automatisk ved overbelastning
- Nyudviklet motor med specialproduceret tandhjul og oliebadts gearkasse, som giver forbedret kraftoverførsel.
- Dobbelt sensorsystem, der kontrollerer såvel rotations- som tilspændings- hastighed.
- Integreret smøring også ved boring på lodrette flader.
- Dobbelt rullelejestyr - kun på NITTO stander

### NYHED! WOJ3200

Manual magnet boremaskine med et nyt "smart stop" system som stopper motoren ved overbelastninger. Så snart belastning er fjernet starter motoren igen. WOJ3200 har højdeforskydelig fod på op til 60 mm.

### ATRA ACE manuel

Kraftig dobbelt rullelejestyr magnetfoden så tæt på borehullet som muligt, hindrer vibrationer og **sparer hulsave.**

Indbygget smøring - en let tank på 3/4 l tilfører gennem drypsystem den rette mængde køle- og smøremiddel.

Betegnelse	WA3500	WA5000 (2 gear)	NYHED! WOJ3200	AO5000 (2 gear)	NYHED! AO5575
Varenummer	N1WA3500	N1WA5000	N1WOJ3200	N1AO5000	N1AO5575
Watt / volt	1.100 / 230	1.500 / 230	950 / 230	730 / 230	1150 / 230
Omdr./min.		350 / 650	870	500 / 800	350 / 650
Kap. Ø, mm, hulsave	35	50	32	50	55
Max.kap. mm spiralbor			13*	13*	13*
Max. mm boreddybde	50	75	50	50	75
Magnetholdekraft, kg:	720	1.000	918	1.000	1.020
Svingbar, grader					
Forskydelighed, mm.					
Magnetfod, mm.	92 x 210	101 x 201	99 x 177	100 x 200	86 x 170
Vægt, kg	19	23	13	22	18

\*Borepatron er ekstra tilbehør

# Magnetborestandere

## ATRA ACE QUICK AUTO QA-4000 & QA-6500

2 gear (QA-6500)

Magnetboremaskiner, som helautomatisk borer hullet i en arbejdsgang med kapacitet op til Ø 65 mm. Standerne er designet til NITTO's lyn-bajonet system, der tager Jetbroach og Highbroach hulsave.

Elektronisk autofeed system.

Auto-return returnerer boret til udgangspunktet, når boringen er slut. Det elektroniske autofeed system måler løbende skæremodstanden og tager hensyn til både materialehårdhed, diameter og boreddybde.



<p>r på restedet oner. <b>Det</b></p> <p>aftagelig m et unikt ngde</p>	<p><b>ATRA ACE QUICK FULL AUTO</b> Magnetboremaskinen placeres på borestedet og startes. Derefter tilspænder, borer, returnerer og stopper borstanderen automatisk. Auto-return returnerer boret til udgangspunktet.</p>		<p><b>ATRA MASTER MANUEL</b> Stor fleksibilitet gennem de forskellige kombinations-muligheder af boremaskiner fra vort sortiment. Meget fleksibel manuel stander som kan fikseres på plader helt ned til 10 mm gods og forskydes op til 28 mm, samtidig med, at den er svingbar op til 330°.</p> <p>(N1320 = 50°) (N1210R er med rund magnet.)</p>				<p><b>SWISS SEM50L</b> Høj stabilitet og en robust konstruktion, hvilket giver en høj præcision - hver gang! Standeren har en utrolig fleksibilitet og er svingbar helt op til 350°. Tilspændingshåndtaget kan monteres på begge sider af standeren.</p>
	QA4000	QA6500 (2 gear)	130	210R	250	320	SEM50L
	N1QA4000	N1QA6500	N1130	N1210R	N1250	N1320	N1SEM50L
	680 / 230	1.010 / 230	35 / 230	60 / 230	80 / 230	80 / 230	80 / 230
		400 / 750					
	40	65	30	40	50	75	100
			13	21	25	32	50
	35	50					
	680	1.000	600	900	1.500	1.800	1.500
			330	330	330	50	350
			28	28	28	20	30
	82 x 172	100 x 200	Ø 141	Ø 152	110 x 243	124 x 244	104 x 270
	18	26	16	21	25	29	34

# Magnetboremaskiner

**HAJO**



## HAJO HA3200

En stærk letvægter på 10 kg. med integreret automatisk smøring samt standard 19 mm weldon fatning.

Maskinen kan monteres med alm. 13 mm selvspændende borepatron.

Varenr.: N1HA3200  
 Kap. Hulsav.: Ø 32 x 50 mm  
 Kap. Spiralbor.: 13 mm  
 Optagen effekt.: 1050 watt.  
 Omdr./min ubelast.: 400  
 Magnetholdekraft.: 800 Kg.  
 Magnetfod mm.: 70 x 160  
 Integ. smørring.: JA  
 Vægt.: 10 Kg.

**MAGTRON**



## MAGTRON MBQ35-2

En handy letvægts magnetboremaskine til de mest almindelige jobs.

Har weldon fæste og mulighed for montering af borepatron til spiralbor op til Ø 13 mm.

Varenr.: N1MBQ35-2  
 Kap. Hulsav.: Ø 35 X 50 mm  
 Kap. Spiralbor.: 13 mm  
 Optagen effekt.: 960 watt.  
 Omdr./min ubelast.: 520  
 Mål (L)x(H)x(B) mm.: 280 x 390 x150  
 Magnetholdekraft.: 600 Kg.  
 Magnetfod mm.: 80 x 160  
 Integ. smørring.: JA  
 Vægt.: 12 Kg.

**MAGTRON**



## MAGTRON MBE100-2

Stærk 2 gears magnetboremaskine med morsekonus 3 holder som kan tage en hulsav diam. op til Ø 100 mm.

Har integeret smørring samt weldon fæste med mulighed for montering af borepatron til spiralbor op til Ø 32 mm.

Varenr.: N1MBE100-2  
 Kap. Hulsav.: Ø 100 x 50 mm  
 Kap. Spiralbor.: 32 mm  
 Optagen effekt.: 1.800 watt.  
 Omdr./min ubelast.: 50-130 / 160-450  
 Mål (L)x(H)x(B) mm.: 320 x 500 x 135  
 Magnetholdekraft.: 2.500 Kg.  
 Magnetfod mm.: 100 x 222  
 Integ. smørring.: JA  
 Vægt.: 26 Kg.

**MAGTRON**



## MAGTRON MBE40FR-2

Solid 2 gears reversibel magnetboremaskine med morsekonus 2. Den reversible motor giver mulighed for køre med gevindtappe op til M16.

Har weldon fæste og mulighed for montering af borepatron til spiralbor.

Varenr.: N1MBE40FR-2  
 Kap. Hulsav.: Ø 45 X 30 mm  
 Kap. Spiralbor.: 19 mm  
 Kap. Gevindtap.: M16  
 Optagen effekt.: 1.100 watt.  
 Omdr./min ubelast.: 0-430 / 0-760  
 Mål (L)x(H)x(B) mm.: 235 x 425 x 135  
 Magnetholdekraft.: 1.800 Kg.  
 Magnetfod mm.: 100 x 180  
 Integ. smørring.: NEJ  
 Vægt.: 15 Kg.

**MAGTRON**



## MAGTRON MT30-2

Kraftig 4 gears reversibel magnetboremaskine med morsekonus 3, Den reversible motor giver mulighed for køre med gevindtappe op til M27

Har weldon fæste og mulighed for montering af borepatron til spiralbor op til Ø 32 mm.

Varenr.: N1MT30-2  
 Kap. Hulsav.: Ø 100 x 50 mm  
 Kap. Spiralbor.: 32 mm  
 Kap. Gevindtap.: M27  
 Optagen effekt.: 1.050 watt.  
 Omdr./min ubelast.: 240 / 265 / 470 / 515  
 Mål (L)x(H)x(B) mm.: 320 x 500 x 135  
 Magnetholdekraft.: 2.500 Kg.  
 Magnetfod mm.: 110 x 222  
 Integ. smørring.: NEJ  
 Vægt.: 25 Kg.

**MAGTRON**



## MAGTRON M9052EX (Pneumatisk)

En pneumatisk magnetboremaskine, udviklet til risikofyldte arbejdspladser såsom offshore og kemikalie industrien, hvor elektriske ikke anvendes. N1M9052EX er udrustet med en permanentmagnet som er isoleret fra luftdelen for optimal sikkerhed. Maskinen har tvillinge-motor med centeraksel.

*Kan fås i specialversioner for ekstreme jobs.*

Varenr.: N1M9052EX  
 Kap. Hulsav.: Ø 45 x 30 mm  
 Kap. Spiralbor.: 19 mm  
 Kap. Gevindtap.: M16  
 Optagen effekt.: 770  
 Omdr./min ubelast.: 500 (259 belast.)  
 Mål (L)x(H)x(B) mm.: 235 x 425 x 135  
 Magnetholdekraft.: 1.800 Kg.  
 Magnetfod mm.: 100 x 180  
 Integ. smørring.: NEJ  
 Luftforbrug. v/6 bar.: 1 m<sup>3</sup>  
 Vægt.: 20 Kg.

**MAGTRON**





## MAGTRON MHUW200 (Hydraulisk)

Denne hydrauliske magnetboremaskine er specielt for undervandsboring for eks. offshore og skibe, samt til risikofyldte arbejdspladser som kemikalieindustrien hvor elektriske maskiner ikke kan anvendes. Den er udrustet med en kraftig hydraulisk motor og permanentmagnet.

Varenr.: N1MHUW200  
 Kap. Hulsav.: Ø 100 x 50 mm  
 Kap. Spiralbor.: 32 mm  
 Kap. Gevindtap.: M27  
 Optagen effekt.: kræver 2.000 psi  
 Omdr./min ubelast.: 50-500 (afh. ltr./min)  
 Magnetholdekraft.: 2.500 Kg.  
 Magnetfod mm.: 110 x 222  
 Integ. smørring.: Nej  
 Olieforbrug ltr./min.: 10 - 50  
 Vægt.: 24 Kg.

# Boremaskiner og hulsavsholdere

	<p><b>Til ATRA MASTER serien:</b></p> <p><b>DUSS</b>  <b>4-gears boremaskine</b>          180 / 380 / 500 / 1.000 omdr./min          Reversibel          220 volt          1.100 watt          MK-2  <b>Varenr.: DUD23-IIRL</b></p>	<p><b>DUSS</b></p>
	<p><b>DUSS</b>  <b>4-gears boremaskine</b>          110 / 190 / 350 / 590 omdr./min          Reversibel          220 volt          1.500 watt          MK-3  <b>Varenr.: DUD32-IIRL</b></p>	<p><b>DUSS</b></p>
	<p><b>DR. BENDER</b>  <b>5-gears boremaskine</b>          20 / 40 / 75 / 150 / 400 omdr./min          220 volt          1.700 watt          MK-4  <b>Varenr.: DBDSL550</b></p>	
	<p><b>DR. BENDER</b>  <b>5-gears boremaskine</b>          60 / 115 / 220 / 460 / 2.000 omdr./min          Reversibel          220 volt          1.700 watt          MK-4  <b>Varenr.: DBKR550M</b></p>	
	<p><b>NITTO hulsavsholdere</b>          For industriel hulboring med meget høj finish.          Kan med fordel anvendes i alle boremaskiner med morsekonus 2, 3 eller 4. Hulsavsholderne har indbygget køle/smøre system.          Midlet fordeles altid i hulsaven, hvilket mindsker friktionen og sparer på materiale samt hulsave.</p>	<p><b>NBHM2035</b> (3/4 weldon)          MK2 komplet for 12 - 35 mm hulsave</p> <p><b>NBHM3050</b> (3/4 weldon)          MK3 komplet for 12 - 52 mm hulsave</p> <p><b>NBHM3075</b> (5/4 weldon)          MK3 komplet for 51 - 75 mm hulsave</p> <p><b>NBHM4075</b> (5/4 weldon)          MK4 komplet for 51 - 100 mm hulsave</p>

# Hulsave

 	<p><b>NITTO Highspeed hulsave</b> Har skæreevne i hele savens længde, grundet slebne sideskær, hvilket giver en hurtigere gennemboring, bedre friskæring og perfekt spånafgang. Resultatet er en tredobling af standtiden. Hulsavene har NITTO lynbajonet og Weldon i skaftet. Leveres fra Ø12 - 52 mm i kopdybde 25, 50 eller 75 mm, og kan endvidere benyttes i søjleboremaskiner med MK2, 3 og 4.</p>	<p><b>Varenr.:</b></p> <p><i>Kopdybde 25 mm</i> <b>NHHS2512</b> - <b>NHHS2552</b> Ø 12 mm                      Ø 52 mm</p> <p><i>Kopdybde 50 mm</i> <b>NHHS5012</b> - <b>NHHS5052</b> Ø 12 mm                      Ø 52 mm</p>
 	<p><b>NITTO Jetbroach hulsave - med hårdmetal skær</b> Til alle typer stål. Anvendes med præcisionslebet center- og udstøderstift, der fastholder og centrerer hulsaven. Leveres fra Ø 17,5 - 100 mm, og kan endvidere benyttes i søjleboremaskiner med MK2, 3 og 4. NITTO Jetbroach hulsave har NITTO lynbajonet system i skaftet fra 18 - 65 mm. Kopdybde op til 75 mm.</p>	<p><b>Varenr.:</b></p> <p><i>Kopdybde 35 mm - 3/4" Weldon</i> <b>NJET175</b> - <b>NJET35</b> Ø 17,5 mm                      Ø 35 mm</p> <p><i>Kopdybde 50 mm - 3/4" Weldon</i> <b>NJET175L</b> - <b>NJET65LS</b> Ø 17,5 mm                      Ø 65 mm</p> <p><i>Kopdybde 75 mm - 5/4" Weldon</i> <b>NJET51</b> - <b>NJET100</b> Ø 51 mm                      Ø 100 mm</p>
 	<p><b>HAJO Highspeed hulsave</b> Har skæreevne i hele savens længde, Resultatet er en tredobling af standtiden. Hulsavene har lynbajonet og Weldon i skaftet. Leveres fra Ø 12 - 76 mm kopdybde 35 eller 55 mm, og kan endvidere benyttes i søjleboremaskiner med MK2, 3 og 4.</p>	<p><b>Varenr.:</b></p> <p><i>Kopdybde 30 mm</i> <b>SHHS3012</b> - <b>SHHS3060</b> Ø 12 mm                      Ø 60 mm</p> <p><i>Kopdybde 55 mm</i> <b>SHHS5512</b> - <b>SHHS5560</b> Ø 12 mm                      Ø 60 mm</p>
 	<p><b>HAJO Jet hulsave</b> Til alle typer stål. Hulsavene har lynbajonet og Weldon skaft. Leveres fra Ø 18 - 100 mm, og kan endvidere benyttes i søjleboremaskiner med MK2, 3 og 4. Kopdybde op til 110 mm. Fås med 1 1/4" skaft fra Ø 38 mm.</p>	<p><b>Varenr.:</b></p> <p><b>SJET18</b> - <b>SJET100</b> Ø 18 mm                      Ø 100 mm</p> <p>Anvendes med præcisionslebet center- og udstøderstift, der centrerer hulsaven. Gælder også SHHS og NHHS.</p>
 	<p><b>HAJO hårdmetalhulsav MY278U</b> Borer i pladetykkelse op til 12 mm gods i næsten alle materialer; rustfrit stål, blødt og hårdt stål, glasfiber, PVC, aluminium, zink og kobber m.m., også på rør og buede overflader. Leveres i Ø 15 - 115 mm. Hulsaven har specialhærdede hårdmetalsplatter og leveres med centerbor for stål som standard.</p>	<p><b>Varenr.:</b></p> <p><b>MY278U15</b> - <b>MY278U115</b> Ø 15 mm                      Ø 115 mm</p> <p>Centerspids for boring i keramik. <b>Varenr.: MY2786T</b></p> <p>Må ikke bruges til slagboring. Tilspænding frarådes.</p>

# Vakuumstandere



Monteret på røranlæg



Tilspænding aktiveres med vippegreb.

## VAC-FORCE 2000 vakuumstander med tilspænding

Et helt unikt system gør det muligt for standeren at hæfte på alle materialer (fra plast til rustfri).

Standeren består af en vakuumfod, som suger sig fast på emnet, og en regulérbar tilspændingscylinder, der giver et jævnt tilspændingstryk i hele boreprocessen. Det øger standtiden for hulsaven. Tilslut trykluft og standeren genererer selv sit vakuum.

Med sine blot 4,5 kg er standeren særdeles velegnet til opgaver, der kræver enkel frakobling, hurtig opstilling og især minimal belastning af brugeren. I standardudførelsen kan standeren anvendes på såvel plane som buede overflader ned til Ø 600 mm. Ønskes den monteret på mindre rør fås særligt røranlæg (DMPV2000), der hæfter på rør fra Ø 50 mm.

**Varenr.: DMVAC2000**

Dimension: Længde: 280 mm, bredde 89 mm, højde 280 mm



## HAJO luftboremaskiner

3 modeller, alle med høj ydelse, et lavt luftforbrug samt hver sin hastighed, gør det muligt at vælge den maskine, der netop passer til dit behov.

Højre/venstreløb på SM704+725RG.

## SM703RG / SM704RG / SM725RG

Omdr./min.: 500 / 800 / 1.800

Luftforbrug, ubelast.: 0,112 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar

Borepatron: 13 / 13 / 10 mm

Lufttilslutning: 3/8"

Vægt: 2,0 / 2,0 / 1,5 kg

DMD110SB



## DRILLMATE VAC PAD

Standeren som kan sidde fast på alt selv dørklader, beton, plast, stål, aluminium, rustfrit, træ m.m.

**Varenr.: DMD110SB**  
(uden boremaskine)

Røranlæg\*

**Varenr.: DMDSCA100)**

Passer til magnetboremaskiner.  
Diameter fra Ø 150 - 1.500 mm.

Røranlæg\*

**Varenr.: DMCSA2000**

Passer til VAC PAD (DMD110SB).  
Diameter fra Ø 150 - 1.500 mm.

\*Fås også til plade

## Tekniske data:

Højde: 400 mm

Længde: 153 mm

Bredde: 100 mm

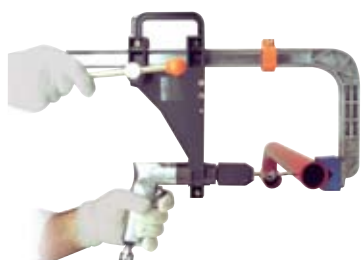
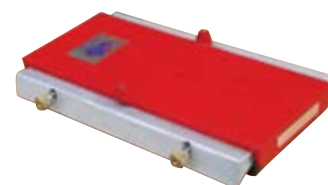
Vægt: 2,4 kg

Luftforbrug pr. min.: 0,06 m<sup>3</sup>/min

DMDSCA100



DMCSA2000



## DRILLMATE tilspændingsbøjle til professionelle

Den smarte tilspændingsbøjle passer til alle boremaskiner og anvendes i de fleste brancher. Et professionelt stykke værktøj som du kan regne med. Med sin lave vægt på kun 1,9 kg letter den boringen i rør, bjælker, plader, jernbaneskiner, chassis m.m.

Leveres med modhold til runde og plane emner.






**Varenr.: DMD100 (uden boremaskine).**

# Pladeniplere

## TRUMPF pladeniplere

TRUMPF pladeniplere klarer en lang række opgaver som normalt kræver avancerede stansemaskiner. Niplerne arbejder smidigt efter skabelon eller frihånd, selv ved store belastninger, og efterlader reparationsfrie spor. På bestilling kan de viste modeller leveres til trykluft.



					
		Varenummer	<b>TN160-E</b>	<b>TN200-4</b>	<b>TN350-4</b>
		Fås med forlænger til profil	● 360° drejeligt niplehoved		
Optagen effekt, watt		350	500	1.400	1.400
Slagtal/omdr. belast. pr. min.		1.600	1.540	720	720
Max. godstykkelse	Alm. stål	1,6	2	3,5	5
	Rustfri stål	0,7	1	1,8	2,5
	Aluminium	2	2,5	3,5	7
Arbejdshastighed m/min.		1,5	1,5	1,4	1,5
Starthul, Ø mm		21	16	30	41
Minimum radius, mm		40	4	7	90
Vægt, kg		1,7	2,2	3,7	4,0

# Pladeniplere



## TRUMPF profilniplere

Deler og nipler faconer i trapez- og profilplader op til 2 mm.

En bedre og mere præcis tilpasning af pladerne kan ikke opnås ved f.eks. savning. De skærende dele, samt sliddele, er specielt udviklet til at klare selv vanskelige skære- og klippeopgaver.

				
6	<b>TN700-2</b>	<b>TN1000-0</b>	<b>TPN161-4</b>	<b>TPN200-4</b>
		1. Gear / 2. Gear	Fås i sæt med begge hoveder	
	1.600	2.000	500	500
	300	230 / 370	1.540	1.540
	7	10 / 8	2	2
	3,5	5 / 4	1	1
	10	12 / 10	3	3
	1,3	1 / 1,6	2	2
	60	75	24	24
	140	300	50	50
	8,3	14,7	2,3	2,1

# Affasere






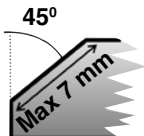
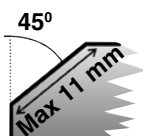

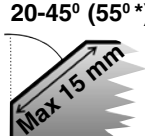
## TRUMPF svejsekantformere

Udfører jævne og præcise kanter ved hjælp af en unik stempelteknik.

TTKF 700-2 og TTKF 1100-0 leveres som standard med 30° hoved.  
Til skærpning i 37,5° og 45° fås ekstra hoveder.

TTKF 1500-0 kan stilles til at skærpe vinkler fra 20° - 55°.



					
Varenummer		TTKF700-2	TTKF1100-0	TTKF1500-0	TTKF1500-0 PLUS
					2 gear
Watt		1400	1600	2000	2000
Min. pladetykkelse i mm		1 - (20)	1 - 7	4 - (160)	4 - (160)
Max. godstykkelse	Alm. stål, mm				
	Rustfrit stål, mm				
	Aluminium, mm				
Arb. hastighed m/min.		1,5	2	2	1,25 / 2,0
Omdr./min., belastet		720	340	370	230 / 370
Starthul, Ø mm					
Minimum radius, mm		40	40	55	55
Fasevinkel		(30°-37,5°)-45°	30°-37,5°-45°	20°-55°	20°-45°(55°*)
Max. fasedybde, mm		6	9,5	14,1	14,1
Vægt, kg		5,4	9,9	16,5	19,5
					

# Sakse



## TRUMPF pladesakse

Klarer alle behov indenfor pladeklipning. Klipper ubesværet i stål, rustfrit stål, aluminium og kunststoffer fra 0,2 - 4,5 mm. Pladesaksene leveres både som elektro- og luftværktøj.

TRUMPF's skærende dele samt sliddele er specielt udviklet til at klare alle vanskelige klippeopgaver.

					
TS160E	TS160-6	TS214-4	TS250-6	TS350-4	TS450-4
		2 gear			
350	350	500	500	1400	1400
		4 - 40			
1,6	1,6	2	2,5	3,5	4,5
0,7	1	1,4	1,5	2	2,5
2	2	2,5	3	4	5
2 - 7	8 - 12	5 - 7	4 - 7	4 - 6	4 - 6
1600	4800	1750	1760	1600	1600
23	27	20	28	50	75
20	15	75	20	30	35
1,9	1,6	2,9	2,2	5,6	6,2

# Affasere

## TRUMPF affaser

Den nye lette håndholdte TTKA500-0 giver en ny dimension af kantbearbejdning.

Maskinen er stabil og er designet til professionelt brug. Hvad enten der ønskes en perfekt synlig kant - lige eller rund - eller der ønskes en hurtig afratning, er TTKA500-0 det perfekte valg. Maskinens opbygning gør det muligt at arbejde problemfrit i materialer som alm. stål, rustfrit stål og aluminium. En lydsvag og gnistfri bearbejdning, som ikke misfarver emnet. Som ekstra tilbehør findes 30°, 45° og 60° radiushoveder.



## NITTO Mini Beveler affaser MB-03

En suveræn håndmaskine til kantaffasning af tyndere plader.

En solid vendbar hårdmetalplade med 4 skæresider bevirker, at det bliver en helt perfekt fas, som ikke kræver nogen form for efterbehandling. Der kan leveres radiusplatter R2 og R3.

## NITTO Circuit Beveler pneumatisk affaser CB-02

Præcis affasning af kurver og huller.

Eminent til fasnig af næsten alle materialer i alle mulige former, både ud- og indvendige kanter. Faser huller fra Ø 12 mm.



 <p><b>NYHEDI</b></p> <p>Arbejdsstation for TKA500 Varenr.: T1404742</p>				
Betegnelse	<b>TKA500-0</b>	<b>MB-03</b>	<b>CB-02</b>	<b>AMBL-0307</b>
Varenummer	TTKA500-0	N3103	N4CB02	N410307
Fasevinkel:	(30°) - 45° - (60°)	45°	45°	15° - 45°
Fasedybde, mm	4,3	0 - 3	0 - 2	0 - 7
Omdr./min.	8.000	7.100	13.000	14.000
Radiefasning	2R, 3R	2R, 3R	2R	2R, 3R, 4R
Minimum radius, mm	11		7,5	
Pladetykkelse, mm	Min. 1,5*	Min. 1,5	Min. 2	Min 1,5
Affasning, m./min.	3 - 4	1,0	0,5	1,0
Vægt, kg	3,5	2,5	1,8	2,9
				

\*0,5 mm med ekstra udstyr.

# Affasere

## NITTO affaser HB-15

De 12 solide vendbare fræseplatter i hårdmetal med 4 skæresider giver et fantastisk resultat, der er så godt, at det er klar til svejsning.

Den lette 2-hånds styrede HB15 kan benyttes i næsten alle stål typer og giver ingen skader på materialet på grund af varme etc.

## NITTO Mini Beveler pneumatisk affaser AMBL-0307

Specielt udviklet til rustfrit stål.

Affasningsdybde i rustfrit stål er max. 3 mm.

Meget velegnet til aluminium.

## CEVISA plade- og rørffasere CHP-06+12+21G

Plade- og rørffasemaskinen monteres på pladen til overffasning, hvorefter den startes og ved egen kraft gennemkører pladen.

Maskinen er selvkørende på store plader, og små plader kører selv gennem maskinens skær. 380 volt.

## CEVISA plade- og rørffaser CHP-21GINV

Udover samme fordele som de andre CEVISA plade- og rørffasere har CHP-21GINV den fordel, at den kan underfase.



	Fås også i 3 x 380 v. 			
<b>EMBL-0307</b>	<b>HB-15</b>	<b>CHP-06</b>	<b>CHP-12</b>	<b>CHP-21G / CHP-21GINV</b>
N3EMB0307A	N315	N3C06	N3C12	N3C21G / N3C21GINV
15° - 45°	15° - 45°	22,5° -30° -35° -37,5°-45°	22,5° -30° -35° -37,5°-45°	20° -25° -30° -35° -37,5°-45°
0 - 7	0 - 15	0 - 5	0 - 10	0 - 17
11.000	2.750	1.400	1.400	1.500
2R, 3R, 4R			6	6
Min. 1,5	Min. 5	4 - 16	6 - 40	9 - 50
1,0	0,3	1,8	2,9	2,0
4,0	14,0	34,0	65,0	370,0

# Rørsave & Affasere

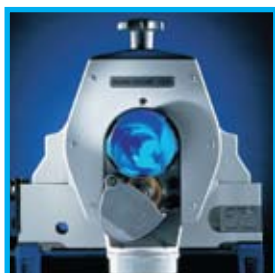
+GF+ rørsave er den sikre løsning for gratfri overskæring og affasning af rør.

Savene bruger en orbital skæringsteknik som sikrer et vinkelret gratfrit snit + affasning uden deformiteter.

Udover de almindelige typer jern, stål, rustfri stål, aluminium kan +GF+ savene også skære i svære legeringer som Hastelloy, Inconel, Duplex, højlegeret stål samt titanium legeringer.



# +GF+



Betegnelse	RA 2	RA 4	RA 6	RA 8	RA 12
Varenummer	GF041095	GF042095	GF043095	GF045095	GF047095
Max. Kapacitet (rør diam.) mm	6 - 63	13 - 120	44 - 182	124 - 230	180 - 320
Max. Kapacitet (albue.) mm					
Godtykkelse min.-max.mm.(stål)	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0
Integreret laser pointer					
Min. Indv. Rør diam.ø63 mm saklinge	7				
Min. Indv. Rør diam.ø68 mm saklinge	2	16	71	132	185
Min. Indv. Rør diam.ø80 mm saklinge		4	59	120	173
Min. Indv. Rør diam.100 mm saklinge			39		
Vægt i Kg.	45	76	98	112	141

# Rørsave & Affasere

+GF+ savklinger er special designet udelukkende for Rørsavene med formål at skabe den bedste kvalitet og levedygtighed.

Savklingerne består af 4 forskellige kvaliteter fra en økonomi-serie til en premium-serie, med henblik på at kunne vælge den rette savklinge, der passer til den givne opgave.

- **Economy** støbejern, stål og aluminium
- **Performance** stål, rustfri stål, og støbejern
- **High-performance** hårdt stål, rustfri stål, Duplex, Inconel og titanium
- **Premium** hårdt stål, rustfri stål



	RA 21	RA 41 PLUS	PS 4.5	PS 6.6	<b>NYHEDI</b> GF4	<b>NYHEDI</b> GF20
95	GF044008	GF046011	GF048001	GF049001	GF142001	-
25	5 - 63	10 - 120	6 - 120	50 - 170	12 - 120	323 - 508
		30 - 120	30 - 120	50 - 170	12 - 120	
0	0,5 - 4,5		0 - 3,0	0 - 3,0	1-9	1-15
					JA	
	7				21	
	2	16			16	
		4			4	
	34,2	77	34	41	55	500

# Affasere & Save

**+GF+**



## Automatisk rørskærer OTM 2

Gratfri vinkelret overskæring af rustfrie rør uden deformation i kraft af orbital princip. OTM 2 bruger stikstål (ingen små spåner).

Med lytilspænding fikseres rør på få sekunder, klar til overskæring

Varenr.:

**GF022701**

Rør-godstyk. .: 0,8 - 3,0 mm  
Rør dim. .: 6,35 - 50,8 mm  
Optagen Effekt.: 1010 Watt.  
Omdr./min. .: 24 - 42  
Vægt.: 8 Kg.

**+GF+**



## MRA Metal kæderørskærer

MRA rørskæren er en smart løsning for manuel overskæring af stål, rustfrit stål, aluminium, og PVDF plastic-rør. MRA er specielt designet til at kunne skære rør på snævre arbejdsområder.

Betegnelse.:

**MRA**

Varenummer.: GF008001  
Rør dim.(udv.): 33 - 254 mm  
Max godstyk.: 0,8 - 3,0 mm  
Vægt.: 8 Kg.

**+GF+**



## GF SCORP 220/360 Rørsav

Den ultimative hurtige løsning for skæring af støbejern, stål, rustfri stål, kobber, aluminium og plast rør. SCORP saven har en lav vægt og leveres i transporttaske.

Betegnelse.:

**SCORP220 PLUS**

**SCORP360**

Varenummer.:	GF014007	GF015001
Rør dim.(udv.):	20 - 220 mm	75 - 360 mm
Max gods.(stål):	8 mm	8 mm
Max gods.(plast):	10 mm	25 mm
Vægt.:	9,5 Kg.	14,3 Kg.

**+GF+**



## BRB 2 Pneumatiske Rør affasere

Letvægteren blandt røraffasere. med mulighed for 3 simultane affasninger i en opstilling. BRB 2 fås i 2 typer kit.

## BRB 4 Pneumatiske / elektrisk Rør affasere

precisions affasning med med 3 simultane affasninger i en opstilling. BRB 4 fås i både en elektrisk og en pneumatisk udgave i 5 forskellige typer kit.

Maskin type.:

**BRB 2:**

**BRB 4:**

Kit type.:	BRB 2:		BRB 4:				
	kit 1	kit 2	kit 1	kit 2	kit 3	kit 4	kit 5
Rør dim. mm (indv.):	13-24	19-46	19-34	32-62	32-111	19-62	19-111
Rør dim mm(udv.):	-	-	64	73	114	73	114
Godstyk.mm(stål):	7-8	7-8	15	15	15	15	15
Godstyk.mm (rustfri) .:	6	6	15	15	15	15	15
Dorn dim. Ø mm.:	12,75	19	19	31,5	31,5	31,5	31,5
Værkt. holder Ø mm.:	*A	*A	*B	*C	*D	*B+C	*B+C+D
vægt Kg.(230V/pneu.):	-7,7	-8,4	15/14	16/15	17/17	18/16,6	19/18,6

\*A=50/19MM

\*B=68/19MM

\*C=68/27MM

\*D=120/27MM

**+GF+**



## REB6 / 14 / 20 Elektriske / Pneumatiske Rørafasere

Kraftfuld gratfri høj præcisions affasere, som klarer de fleste ståltyper på markedet. Affasere kan bruge op til 4 værktøjer af gangen i en opstilling. REB6/14 fås i både en elektrisk og en pneumatisk udgave.

Maskin type.:



**REB6**

**REB14**

**REB20**

Varenummer (pneumatisk.):	GF093001	GF094001	GF094010
Varenummer (elektrisk.):	GF093002	GF094002	-
Indv. Rør dim. mm (min-max):	49 - 159	92 - 320	282 - 500
Udv. Rør dim mm (min-max):	56 - 168	100 - 355,6	290 - 508
Væg - Godstykkelser mm.:	3 - 22	4 - 30	4 - 10
vægt Kg.(230V/pneumatisk.):	35 / 32	64 / 61	- / 70

# Luftværktøj

	<p><b>NITTO JET CHISEL nålerensere</b> Nålerenserne er velegnede til at rengøre enhver overflade, da de enkelte nåle arbejder individuelt og tilpasser sig alle ujævnheder og fjerner f.eks. støberester, rust, svej-seslagger, maling og cement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.000 slag/min.</li> <li>• 24 mm arbejdsdiameter</li> <li>• Ø 2 mm og 3 mm nålediameter</li> <li>• 0,27 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 2,7 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4JEX24</b></p>
	<p>Nålerenserne har et solidt design med bl.a. luftstempel helt uden fjedre, hvilket betyder et driftsikkert værktøj med lavt luftforbrug.</p> <p><b>JEX 2800</b> Den nye vibrationssvage letvægter med et ergonomisk design.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.500 slag/min.</li> <li>• 28 mm arbejdsdiameter</li> <li>• Ø 2, 3 og 4 mm nålediameter</li> <li>• 0,35 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 3,5 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4JEX28</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indbygget stødabsorberende greb</li> <li>• Vibrationsniveau kun 5.0 m/sec<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.700 slag/min.</li> <li>• 28 mm arbejdsdiameter</li> <li>• Ø 2, 3 og 4 mm nålediameter</li> <li>• 0,43 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 3,1 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4JEX2800</b></p>
	<p><b>NITTO AIR SONIC slibere</b> Kan anvendes til metal, træ, plastic og ekstremt hårde materialer. Brugervenligt design, hvor bl.a. retur-luften ledes væk fra brugeren via en manchete langs luftslangen, samt et meget lavt støjniveau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 37.500 omdr./min.</li> <li>• 6 mm spændepatron</li> <li>• 0,35 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 0,5 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4L35B</b></p>
	<p><b>NITTO AIR SONIC værktøjssliber</b> En kompakt, let og præcis sliber. Værktøjssliberen ligger godt i hånden og har lave vibrationer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56.500 omdr./min.</li> <li>• 3 mm spændepatron</li> <li>• 0,17 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 0,3 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4AL55</b></p>
	<p><b>NITTO PALM ORBITAL SANDER</b> Ergonomisk design; sliberen er tilpas-set, så den ligger perfekt i hånden. Lav vægt og de ekstremt lave vibrationer, gør det muligt at arbejde med sliberen dagen lang. Fås i Ø 125 og Ø 150 mm med støv-opsamler eller tilslutning til central-støvsuger.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.000 omdr./min.</li> <li>• 0,45 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar</li> <li>• Vægt 0,7 kg</li> </ul> <p><b>Varenr.: N4APS125</b> <b>N4APS150</b></p>

# Luftværktøj

**NITTO**



### NITTO MYTON vinkelslibere

Kompakte og lette slibere med en høj ydelse. Kvalitetsopbygningen, det ergonomiske design og det lave støjniveau, gør MYTON vinkelslibere til markedets bedste og mest driftsikre luftværktøj.

- 13.000 omdr./min.
- 100 mm skivediameter
- 0,68 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- Vægt 1,6 kg

**Varenr.: N4MAG40**

**NITTO**



Vibrationstestet af „Statens Provinsanstalt“ i Sverige og fik topkarakterer for det lave vibrationsniveau.

- 12.000 omdr./min.
- 125 mm skivediameter
- 0,87 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- Vægt 2,2 kg

**Varenr.: N4MAG50**

**NITTO**



### NITTO BELTON båndslibere

Alsided og fleksibel båndsliber i høj kvalitet, som klarer slibeopgaver i alle vinkler. Arbejder effektivt i både metal, støbejern, aluminium, træ, plastic, sten og andre materialer. En fjeder-belastet slibe-arm gør udskiftning af slibe-bånd let og enkel.

- 17.000 omdr./min.
- 2.500 m./min. båndhastighed
- 0,52 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- 20 x 520 mm båndstørrelse
- Vægt 1,4 kg

**Varenr.: N4B20C**



- 17.000 omdr./min.
- 1.060 m./min. båndhastighed
- 0,4 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- 10 x 330 mm båndstørrelse
- Vægt 0,9 kg

**Varenr.: N4B10B**

- 14.000 omdr./min.
- 1.800 m./min. båndhastighed
- 0,68 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- 30 x 540 mm båndstørrelse
- Vægt 2,9 kg

**Varenr.: N4B30B**

**NITTO**



### NITTO BABY BELTON slibere

Nye slibere der udmærker sig ved at kunne ændre retning af slibe-båndet dvs. der kan vælges, om det skal køre frem eller tilbage. Båndhastigheden er justérbar. Det giver mulighed for slibning af mange materialer. Sliberens arm er stilbar, hvilket gør maskinen meget fleksibel.

- 16.000 omdr./min.
- 1.000 m./min. båndhastighed
- 0,25 m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- 10 x 330 mm båndstørrelse
- Vægt 0,6 kg

**Varenr.: N4BB10**

Båndretning - frem







Båndretning - tilbage



- 16.000 omdr./min.
- 1.100 m./min. båndhastighed
- 0,43<sup>2</sup> m<sup>3</sup>/min. v/6 bar
- 20 x 520 mm båndstørrelse
- Vægt 0,8 kg

**Varenr.: N4BB20**

# Selfere og pumper

	<p><b>NITTO selfer el-hydrauliske hulstansere</b>            En fleksibel, præcis og sikker hulstansning.            Stanser huller op til Ø 24 mm i 16 mm godstykkelse med udlæg op til 110 mm. Ovale værktøjer op til 25 x 18 mm føres også.            Hulstansning og returnering sker fuldautomatisk.            Via NITTO SELFER's dobbeltvirkende hydraulik kan stansningen stoppes på ethvert tidspunkt, og man kan dermed enten færdiggøre stansningen eller returnere. Det specielt konstruerede design med anti-vibration gør også hulstansning i rustfrit stål muligt.  <b>Varenr.: N2HS061322 + N2HS071624 + N2HS111624</b></p>					
	<p><b>NITTO selfer el-hydraulisk pumpe</b>            Trykket overføres til selferen gennem en dobbelt-armeret slange, der er monteret med højtryksskoblinger.            Pumpens enorme styrke betyder, at man kan stanse et hul på Ø 24 mm i 16 mm gods på kun 17,5 sek inkl. returtid.            En 4-vejs 3 pos. magnetventil gør det muligt at stoppe for nøjagtig centrering. 220 volt. Vægt: 32,5 kg.  <b>Varenr.: N2HPD05</b></p>					
	<p><b>NITTO økonomimodel</b>            Gammel kending fra NITTO er atter på markedet; økonomimodellen med et-slange systemet, der gør betjeningen let, og kun forøger stansetiden en smule. Arbejdstryk på max. 750 kg/cm<sup>2</sup>, og den kompakte superstærke pumpe har en vægt på kun 27,5 kg.            Stanser huller på Ø 24 mm i 16 mm plade på kun 15 sekunder med udlæg på 110 mm. Ovale værktøjer op til 25 x 18 mm føres også.  <b>Varenr.(selfer): N2HA111624</b>  <b>Varenr.(pumpe): N2SC05</b></p>					
	<p><b>NITTO Handy selfere</b>            En komplet elhydraulisk hulstanser til stansning af runde og ovale huller. Stanser i både almindeligt og rustfrit stål.            Kompakt med integreret hydraulik, så den kommer nemt til overalt.            Bøjlen er desuden monteret med udlægsindstilling, hvilket gør den velegnet til stansning af større serier.  <b>Varenr. N2E250615</b>  <b>N2E550619</b></p>					
<b>Varenr.:</b>	<b>N2HS061322</b>	<b>N2HS071624</b>	<b>N2HS111624</b>	<b>N2HA111624</b>	<b>N2E250615</b>	<b>N2E550619</b>
Max. hulddiameter Ø mm:	22	24	24	24	15	19
Max. godstykkelse mm:	13	16	16	16	6	6
Max. udlæg:	60	70	110	110	25	55
Max. stansetid, sek.	11,3	17,5	17,5	16,5	4	2
Max. tryk kg/cm <sup>3</sup>	700	700	700	700	10	12
Kapacitet, ton	30	44	44	44	11	15
Vægt, kg.:	20,5	25,5	30	35,5	7	14

# Bukkemaskiner



*\*Fås også uden forstærkerarm.*



### Hydraulisk bukkesæt OB85

Udfører bukkeopgaver i bløde kobberrør og isolerede aluminiumsrør op til Ø 22 mm. Rustfri op til Ø 18 mm (m/for-stærkerarm). Bukker også andre størrelser fra 6 - 28 mm med ekstra udstyr.

Leveres i praktisk plastkuffert med 6 matricer Ø 10, 12, 15, 20 og 22 mm. Samt modhold Ø 10-12, 14-17 og 18-22 mm.



### FLEX 22

Elektrisk rørbukkemaskine med digital gradindstilling. Kan spændes fast på et arbejdsbord og bukker alle slags rør op til Ø 22 mm i 1,5 mm gods.

Leveres i praktisk metal-kasse med udstyr til Ø 12 - 15 - 18 - 22 mm.



### UNI42 manuel

Bukker rør op til 42 mm i stål og 35 mm i rustfri med minimum af bukkeradius uden at deformere røret. Udmærker sig på grund af den kraftige mekaniske 4-trins udveksling i gearkassen.

Leveres med stativ.

Betegnelse	OB85	FLEX22	UNI42 manuel	
Varenummer	H445101FA	H9220240	H9200050	
Rørkap. Ø, mm (uden dorn)	Kobber	10 - 22 (28)	42	
	Stål	10 - 18	22	38
	Aluminium	10 - 22	22	42
	Rustfrit	6 - 18 m. forstærkerarm	22	35
	Isolerede	10 - 18	22	42
	Varme rør		22	42
	Vand rør			1 1/4"
Godstykkelse, mm	1 - 3	1,5 - 2,5	1,5 - 3,0	
Vægt, kg	6	8	18	

\*Varenr.: H445101HY

# Bukkemaskiner og tilbehør

## UNI42 elektrisk

Elektrisk bukkemaskine til alle slags rør med dimensioner op til og med 42 mm (rustfri t.o.m. 30 mm). Er udrustet med kraftig 7-trins mekanisk udveksling i gearkassen.



## UNI60 elektrisk

Udfører præcise buk i rørdimensioner op til Ø 54 mm i 2 - 5 mm godstykkelse (rustfri op til 48 mm). Bukker automatisk røret og kører derefter matricen tilbage til nulpunktet.



Der kan ved henvendelse fås yderligere information omkring bukkemaskinerne samt information på UNI80 og UNI90bukkemaskinerne som kan klare bukninger i op til 90 mm.



## UNI42 digital

Elektrisk bukkemaskine med digital display med 50 bukkeprogrammer og mulighed for 9 individuelle buk i hvert program, baseret på 99 forvalgte bukkevinkler og tilbageslag. Udfører præcise buk i rør op til Ø 42 mm i 1,5 - 3 mm godstykkelse. (Rustfri til og med 30 mm).

## UNI60 digital

Elektrisk bukkemaskine med digital display med 50 bukkeprogrammer og mulighed for 9 individuelle buk i hvert program, baseret på 99 forvalgte bukkevinkler og tilbageslag. Udfører præcise buk i rør op til Ø 54 mm i 2 - 5 mm gods. (Rustfri til og med 48 mm).

## UNI70 digital / UNI76 Digital

Digital display med plads til 70(50 for UNI76) bukkeprogrammer og mulighed for op til 6 individuelle buk i hvert program. Ved bukning af tyndvæggede rør, anvendes dorn-arrangement. Standard op til 5 meter. UNI76 er med separat controlpanel og kan også bukke firkanter op til 60 x 60 mm.

UNI42	UNI42 digital	UNI60	UNI60 digital	UNI70 digital	UNI76 digital
H9200100	H9200121	H9200200	H9200345	H9200500	H9200676
	42		54	60	76
	40		54	60	76
	42		54	60	76
	30		48	60	76
	42		54	60	76
	42		54	60	76
	1 1/4"		1 1/2"	2"	2 1/2"
	1,5 - 3,0		2,0 - 5,0	2 - 8	2 - 8
	35		60	210	430

## Tilbehør



Planregulator med centrérpatron



Matrice med ring



**NYHED!**

Matrice type G



Dobbeltrulleholder



Centrérpatron med gradinddeling



Forstærkerarm



Modhold

# Udklinkere & hulstansere

## ALMI udklinkningsværktøj

Perfekt resultat og høj hastighed i én arbejdsgang. Manuelle og elektriske værktøjer til udklinkning af rør, som forberedelse for sammensvejsning i 90°. Klipper røret hurtigt og præcist, og det er ikke nødvendigt at file eller fræse på røret bagefter. Udklinkeren kan klare flere forskellige diametre, uden omstilling, og er også velegnet til at forberede dobbelte hjørne-samlinger. Ved en positionsudklinkning med ALMI er der store tidsbesparelser i montering, svejsning samt efterslibning. ALMI udklinkere er perfekte til tyndvæggede aluminiums-, stål- og rustfri rør i godstykkelser mellem 2,0 og 3,0 mm, som forberedelse for TIG svejsning.



	<p><b>Udklinker til:</b> <b>Max. godstykkelse i alm. stål:</b></p> <p><b>TRIO UDKLINKER AL1</b>            Ø 27,9 mm <math>\frac{3}{4}</math>" 4,0 mm            Ø 34,8 mm 1" 4,0 mm            Ø 42,8 mm <math>1\frac{1}{4}</math>" 4,0 mm            Vægt: 8,0 kg</p> 
	<p><b>DUO UDKLINKER AL2 / AL3</b> (Bemærk - 2 modeller)</p> <p>Ø 49,0 mm <math>1\frac{1}{2}</math>" AL2 4,0 mm            Ø 61,0 mm 2" 4,0 mm</p> <p>Ø 42,8 mm <math>1\frac{1}{4}</math>" AL3 4,0 mm            Ø 49,0 mm <math>1\frac{1}{2}</math>" 4,0 mm            Vægt: 15,0 kg</p> 
	<p><b>MONO UDKLINKER ALU</b>            Ø 20 - 61,0 mm 4,0 mm            Samt i firkant rør            Vægt: 7,0 kg</p> <p>MONO udklinkeren producerer udflydnings- og ventilationshul, forud for galvanisering eller sammensvejsning.</p> 
	<p><b>HAJO 3-Punkts hulstansere</b></p> <p>For tyndplade stansning i op til 3 mm godstykkelse og Ø120 mm. Til størrelser over 63,5 mm anbefales det brug af hydraulisk trækværktøj. Størrelser fra 89 mm skal der bruges hydraulisk hjælpeværktøj.</p> <p>HAJO hulstansere fås også kvadratiske og rektangulære. (edb hulstansere.)</p> 
	<p><b>HAJO Tristar-standard 3-Punkts hulstansere</b></p> <p>For almindelig tyndpladestansning i op til 2 mm godstykkelse. Tristar hulstanseren deler det udstansede emne i 3 stykker, hvilket betyder let udtagning. Fås fra Ø 12,5 mm til Ø 63,5 mm</p> 
	<p><b>HAJO Tristar-plus 3-Punkts hulstansere</b>            For rustfrit stål</p> <p>Fremstillet af specielt hærdet stål tilegnet hulstansning i rustfri stålplader op til 2,5 mm godstykkelse. Hulstanseren deler der udstansede emne i 3 stykker, hvilket betyder let udtagning. fås fra Ø 15,2 mm til Ø 63,5 mm.  <i>Bemærk! Tristar-plus hulstanseren leveres uden trækbolt</i></p> 
	<p><b>HAJO hydraulisk trækværktøj</b></p> <p><u>HAJO Hydrauliksæt AEP-1</u>            med håndpumpe &amp; træk cylinder, leveres med 2 stk. trækbolte, 5 afstandsringe, 1 HSS forbor og 0,9 m hydraulikslange alt samlet i metalkasse. Varenr.: A02110</p> <p><u>HAJO Hydrauliksæt AEP-1</u>            med fodpumpe &amp; træk cylinder, leveres med 2 stk. trækbolte, 5 afstandsringe, 1 HSS forbor og 0,9 m hydraulikslange alt samlet i metalkasse. Varenr.: A02120</p> 

# Diverse



## HAJO Super Bridge rørfixturer

Rørfixturen fastholder rørene nøjagtigt overfor hinanden, og man får en præcis sammensvejsning.

Spænd på det mest stabile af rørene og placér det andet overfor og indstil med justérskruerne.

Leveres i 4 modeller med kapacitet fra 1" til 12" rør. Arbejdes der i rustfrie rør, fås rustfrie stilleskruer og dækkapper.

## NYB2:

Kap. 1" - 2" (34 - 61 mm)

## NYB4:

Kap. 2 1/2" - 4" (76 - 114 mm)

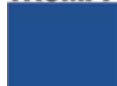
## NTB8:

Kap. 5" - 8" (140 - 216 mm)

## NYB12:

Kap. 9" - 12" (242 - 319 mm)

TRUMPF



## TRUMPF TF305-2 Falselukker

En støjsvag falselukker med automatisk føder og ergonomisk design for optimal kontrol, komfort og præcisions falselukning.

## Varenummer.: TF305-2

Flange højde.: 5 mm

Plade tykkelse.: 0,45 - 0,75 mm

Aplikation.: Lige Lukninger

Hastighed.: 4 - 7 m /min.

Optagen effekt.: 500 Watt.

Vægt.: 5,2 Kg.

TRUMPF



## TRUMPF TTSC1 Palletterenser

Trumpf Palletterenser er et tidsbesparende værktøj i forbindelse med rensning af paller på laserskærings maskiner. maskinen ved hjælp af 2 ruller knuser automatisk slagterne og tager automatisk højde for de forskellige tykkelser slagter.

Med det automatiske fødesystem gør det betjeningen nem og hurtig.

## Varenummer.: TTSC1

Max. pallethe tykkelse.: 2,5 - 3,5 mm

Max. slagter tykkelse.: 25 mm

Min. pallethe afstand.: 33,5 mm

Hastighed.: 8-10 m /min.

Optagen effekt.: 1.400 Watt.

Vægt.: 13 Kg.

TRUMPF



## TRUMPF TPC150-2 Panelsav

Panelsaven er et ideelt værktøj til skæring i paneler, trapezplader m.m. saven kan skære op til 150 mm tykke plader.

Saven har ergonomisk design for optimal komfort og præcision. Med det integrerede smøre system garanteres en lang levetid og høj standtid.

Maskinen fås i 2 variationer **V80 & V150**

## Varenummer.: TPC150-2

Model.: V80 V150

Max godstykk.: 80 mm 150 mm

Hastighed.: 4 m /min. 4 m /min.

Optagen effekt.: 1400 Watt. 1400 Watt.

Vægt.: 10,2 Kg. 10,4 Kg.

+GF+



## +GF+ ESG Plus Elektrodesliber

En smart håndholdt Elektrodesliber som også kan overskære. Bruger små diaman belagte skiver for optimal skæring og slibning af elektroder.

## Varenummer.: GF052485

Elektrode Ø mm.: 1,0 /1,6 /2 /2,4 /3,2 /4

Slibe vinkler.: 15° /18° /22,5° /30°

Optagen Effekt.: 500 Watt.

Vægt.: 3,5 Kg.

+GF+



## +GF+ Afgrater

For hurtig håndafgratning af rør både indvendigt og udvendigt.

Afgrater støbejern, stål, rustfrit stål, aluminium og plastik.

## Varenummer.: GF052052

Max RørDim. (udv.): 54 mm

Min RørDim. (indv.): 10 mm

Vægt.: 0,455 Kg.

## Mere end 45 års erfaring ...

HAJO TOOL A/S er et værktøjsfirma med agenturer fra det meste af verden. Vi har specialiseret os indenfor specialmaskiner/værktøjer, tilbehør og reservedele til metal- og byggebranchen.

Vores værktøj og maskiner repræsenterer det ypperste i enestående høj kvalitet, baseret på lang standtid, stor ydeevne og høj driftsikkerhed.



### Udklinkningsværktøj

- Velrenommeret kvalitetsfabrikant
- Udklinkning, der reducerer udgifter til produktion af rørkonstruktioner.



### Bukkemaskiner

- Driftsikre og stabile bukkemaskiner
- Bredt bukkeprogram for præcise buk



### Plade- og røraffasere

- Kraftige motorer sikrer hurtig affasning
- Både over- og underfasning



### Boremaskiner

- Gennemprøvet kvalitet i flere årtier
- Den suverænt stærkeste boremaskine til magnetstandere



### Vakuumbore

- Unikke standere, der hæfter på mange materialer via special system.



### Magnetborestandere, hulsave, luftværktøj, affasere, hulstansere og pumper.

- Et bredt sortiment af kvalitetsværktøj
- Markedets førende producent



### Rørsave og røraffasere

- Markedets førende i rørsavning og røraffasning
- Specialprogram for rustfri rør



### Pladeniplere, sakse og affasere

- Høj kvalitet - præcisionsværktøj
- Verdens stærkeste program



# HAJO TOOL

Professionelt specialværktøj