

# **novopress**

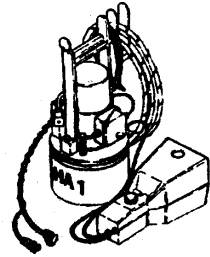
## **Työvälinejärjestelmä**

<b>Sisällysluettelo</b>	<b>Sivu</b>
Hydrauliyksiköt	1
Kaapelin ja kaapelikenkien käsittely	2
Virtakiskojen käsittely	3 - 8
Ohutlevyaukotus	9 - 10
Lisävarusteet	11
Virtakiskojen käsittelyjärjestelmät	12 - 14



## Pumput

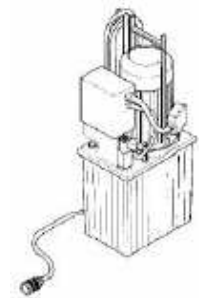
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Sähkömoottorikäyttöinen hydraulipumppu	HA 1-ES	31070	3 190,-
Hydraulipumppu oikos.moottorilla 750W	HA 3	32530	3 490,-
Kuten ed. + käsikahvaohjaus mahdollisuus	HA 3	33340	3 690,-
Hydraulipumppu oikos.moottorilla 1500 W	HA 4	42780	5 380,-
Hydraulipumppu 700 bar	HA 11	40123	3 380,-



HA 1-ES

## Lisävarusteet

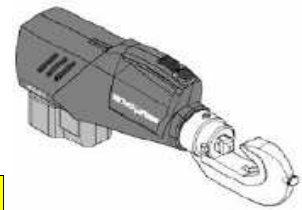
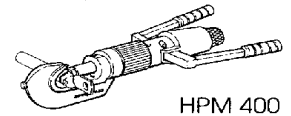
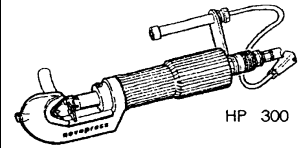
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Kolmitieventtiili	MV 3	3240	519,-
Öljyletku naarasliittimellä 2,5 m	HA	1405	183,-
Öljyletkun jatke 2,5 m 2:lla liittimellä	HA	1606	197,-
Öljyletku naarasliittimellä 1,5 m	HA	1406	136,-
Hydrauliöljy, 5l (muovikannussa)	HA	1767	95,-



HA 3 - HA 4

## I. Puristustyökalut

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
*) Puristussylinteri 10 - 95 mm <sup>2</sup>	HP 95	3000	1 600,-
*) Puristussylinteri 25 - 300 mm <sup>2</sup>	HP 300	1000	1 900,-
Käsitöiminen puristussylinteri 16 - 400 mm <sup>2</sup>	HPM 400	5200	2 090,-
Akkukäyttöinen puristussylinteri 16 - 400 mm <sup>2</sup>	<b>HPA 400</b>	<b>38500</b>	<b>3 280,-</b>
***) Puristussylinteri 16 - 400 mm <sup>2</sup>	HPH 400	5000	1 480,-
***) Puristussylinteri 16 - 400 mm <sup>2</sup>	HPH 400-11	41525	1 780,-



\*) Soveltuu käytettäväksi NOVOPRESS HA1ES ja HA3 hydraulipumppujen kanssa.

\*\*\*) Soveltuu käytettäväksi NOVOPRESS HA10 hydraulipumpun kanssa.

\*\*\*) Soveltuu käytettäväksi NOVOPRESS HA11 hydraulipumpun kanssa.

## HP 300 Varusteet

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Ylätyökalu Cu / Al	HP 300	1008	119,-
Alatyökalu Cu 50-300 mm <sup>2</sup>	HP 300	1009	119,-
Alatyökalu Al 35 / 50	HP 300	1018	102,-
Alatyökalu Al 70 / 240 ( 300 mm <sup>2</sup> asti)	HP 300	1015	148,-

## HP 300 ja HPM 400 Kaapelin katkaisu

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Katkaisuleuat kaapelille	HP 300	1241	76,-
Katkaisuterä	HP 300	1010	67,-
Painekappale	HP 300	1245	19,-

## HP 300 ja HPM / HPA 400 Kuusiopuristusleuat

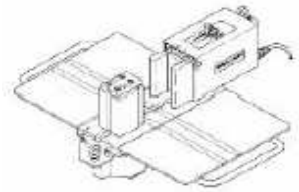
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Cu 35 tai Al 25 mm <sup>2</sup>	HP300	61100012	238,-
Cu 50 tai Al 35 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100014	238,-
Cu 70 tai Al 50 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100016	238,-
Cu 95 tai Al 70 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100018	238,-
Cu 120 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100020	238,-
Cu 150 tai Al 95/120 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100022	238,-
Cu 185 tai Al 150 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100025	238,-
Cu 240 tai Al 185 mm <sup>2</sup>	HP 300	61100028	238,-
Kuusiopuristus sarja (sisältää yllämainitut)	HP 300	30119	1 880,-

## SLB 125

### THREE-IN-ONE virtakiskojen käsittely SLB 125

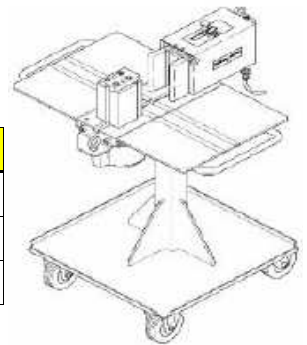
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Peruslaitteisto pöydällä *)	SLB 125	40200	8 240,-
Peruslaitteisto pyörillä *)	SLB 125	40070	9 380,-
Katkaisutyökalu	SLB 125	31242	1 080,-
Taivutustyökalu	SLB 125	31243	934,-
Reijitystyökalu	SLB 125	30980	2 100,-

\*) Toimii kaikilla Novopress hydrauliyksiköillä paitsi HA 10



### Lisätyökalut SLB 125

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Matala askeltaivutin	SLB 125	31425	1 700,-
Korkea askeltaivutin	SLB 125	31646	1 700,-
Lisä taivutin	SLB 125	31636	1 230,-



### Lisävarusteet SLB 125

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Matriisi ohjain 40/80 mm	SLB 125	31138	158,-
Matriisi ohjain 50/100 mm	SLB 125	31156	158,-
Matriisi ohjain 60/120 mm	SLB 125	31184	158,-
Aseteltava matriisiohjain	SLB 125	31890	360,-
U - Taivutus 60mm	SLB 125	42430	1 660,-

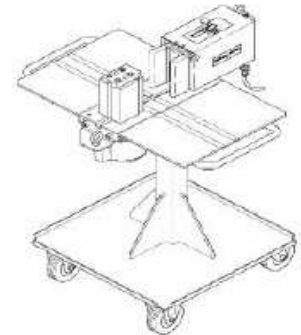
### Reijitystyökalut SLB 125

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
6,6	SLB 125	31161066	143,-
7,0	SLB 125	31161070	143,-
9,0	SLB 125	31161090	143,-
10,0	SLB 125	31161100	143,-
11,0	SLB 125	31161110	143,-
12,0	SLB 125	31161120	143,-
14,0	SLB 125	31161140	143,-
18,0	SLB 125	31161180	173,-
21,0	SLB 125	31161210	173,-

## Reijitystyökalut laminoitulle kuparille SLB 125

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
6,6	SLB 125	31801	208,-
9,0	SLB 125	31802	208,-
11,0	SLB 125	31803	208,-
14,0	SLB 125	31805	208,-
Poistolevy "stripper plate" 6,6 mm	SLB 125	31911066	54,-
Poistolevy "stripper plate" 9,0 mm	SLB 125	31911090	54,-
Poistolevy "stripper plate" 11,0 mm	SLB 125	31911110	54,-
Poistolevy "stripper plate" 14,0 mm	SLB 125	31911140	54,-

Työkalut 6,6 - 14 mm sisältävät poistolevyn "stripper plate"



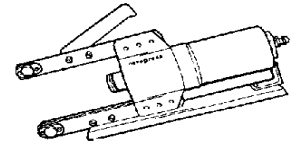
## Soikeat reijitystyökalut SLB 125

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
16 x 11	SLB 125	3117602	398,-
21 x 14	SLB 125	3117601	398,-

1.3.2011

**Reijitys**

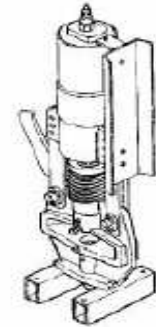
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Lävistystyöväline (max. 120 x 10 mm)	HSBL-2	1118	1 530,-
Adapteri pidätinlaitteelle	HSBL-2	33517	68,-

**HSBL**


HSBL-2

**Reijitys**

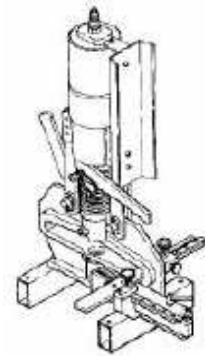
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Lävistystyöväline 160 (max. 160 mm)	HSBL-2	7050	1 690,-
Lävistystyöväline 160 Pidätinlaitteella	HSBL-2	34243	3 280,-
Pidätinlaite 160:een	HSBL	7190	1 880,-
Mittalista X-akselille	HSBL	7681	19,-
Mittalista Y-akselille	HSBL	7682	19,-



HSBL+1118

**Lisävarusteet reijittimiin 120 ja 160**

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Pidike matriisilevylle	HSBL	4109	138,-
Matriisilevy LS 40/80 mm	HSBL	4026	248,-
Matriisilevy LS 50/100 mm	HSBL	4068	248,-
Matriisilevy LS 60/120 mm	HSBL	4070	248,-
Matriisilevy LS 80/160 mm	HSBL	30139	292,-



HSBL + 7050+7190

**Työkalut reijittimiin 120 ja 160**

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
6,6	HSBL	200066	119,-
7,0	HSBL	200070	119,-
8,0	HSBL	20990021	119,-
9,0	HSBL	200090	119,-
10,0	HSBL	200100	119,-
11,0	HSBL	200110	119,-
12,0	HSBL	200120	119,-
12,5	HSBL	200125	119,-
13,0	HSBL	200130	119,-
13,5	HSBL	200135	119,-
14,0	HSBL	200140	119,-
14,5	HSBL	200145	139,-
16,0	HSBL	200160	139,-
18,0	HSBL	200180	139,-
21,0	HSBL	200210	139,-
16 x 11 mm soikea	HSBL	20960012	412,-
21 x 14 mm soikea	HSBL	20960010	412,-
8,5 x 8,5 mm neliö	HSBL	20970006	577,-
10,5 x 10,5 mm neliö	HSBL	20970005	577,-
12,5 x 12,5 mm neliö	HSBL	20970004	577,-

**Reijitystyökalut laminoitulle kuparille 120 ja 160**

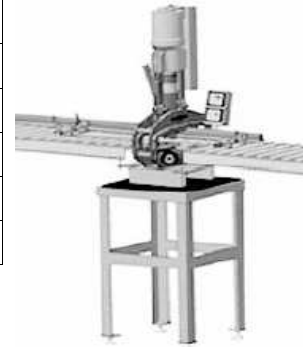
Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
6,6	HSBL	20990013	184,-
9,0	HSBL	20990014	184,-
11,0	HSBL	20990015	184,-
14,0	HSBL	20990017	184,-
Poistolevy "stripper plate" 4-8 mm	HSBL	8399	54,-
Poistolevy "stripper plate" 8-14 mm	HSBL	8401	54,-

Työkalut 6,6 - 14 mm sisältävät poistolevyn "stripper plate"

1.3.2011

**Reijitys**
**HSBL**

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsyylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Lävistystyöväline "DigiPunch" 160	HSBL-2	40800	12 970,-
Lävistystyöväline "DigiPunch" 160 + pysäytinl.	HSBL-2	40800-1	13 970,-
Työpöytä	HSBL-2	32936	1 380,-
Kuljetin 400 x 2000 mm	HSBL-2	16911	879,-
Tukijalka kuljettimelle	HSBL-2	16912	248,-
Asennussarja kuljettimelle 400x2000 mm	HSBL-2	40855	68,-


**Työkalut DigiPunch 160**

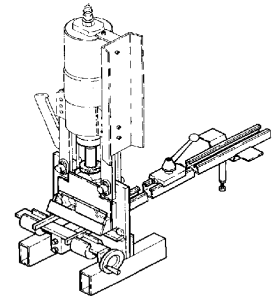
Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
6,6	HSBL-2	800066	139,-
9,0	HSBL-2	800090	139,-
10,0	HSBL-2	800100	139,-
11,0	HSBL-2	800110	139,-
12,0	HSBL-2	800120	139,-
13,0	HSBL-2	800130	139,-
14,0	HSBL-2	800140	139,-
16,0	HSBL-2	800160	169,-
18,0	HSBL-2	800180	169,-
21,0	HSBL-2	800210	212,-
21 x 14 soikea	HSBL-2	80960010	428,-
16 x 11 soikea	HSBL-2	80960012	428,-
9 x 9 neliö	HSBL-2	80970008	557,-
11 x 11 neliö	HSBL-2	80970009	557,-
12,5 x 12,5 neliö	HSBL-2	80970004	557,-
Poistolevy "stripper plate" universal	HSBL-2	42574	54,-

1.3.2011

HSBL

## Virtakiskojen katkaisu (max. 120 x 10 mm)

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsyylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Katkaisutyökalu 120	HSBL-2	2350	1 630,-
Katkaisutyökalu 120 kahdella puristimella	HSBL-2	34244	2 780,-
Ruuvipuristin 120:een. kiristys oikealta	HSBL	6950	597,-
Ruuvipuristin 120:een. kiristys vasemmalta	HSBL	33402	597,-
Pidätinlaite -metrinen-	HSBL	6990	767,-



HSBL-2 + 7020 + 7030 + 6990

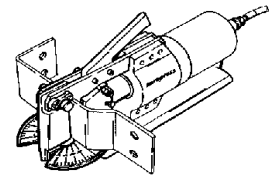
## Virtakiskojen katkaisu (max. 160 x 13 mm)

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsyylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Katkaisutyökalu 160	HSBL-2	7020	2 740,-
Katkaisutyökalu 160 kahdella puristimella	HSBL-2	34245	3 880,-
Ruuvipuristin 160:een kiristys oikealta	HSBL	7030	647,-
Ruuvipuristin 160:een kiristys vasemmalta	HSBL	33401	647,-
Pidätinlaite -metrinen-	HSBL	6990	767,-

1.3.2011

**HSBL, BG****Taivutus (max. 120 x 10 mm)**

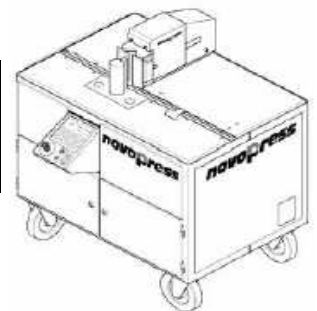
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Työsylinteri	HSBL-2	2420	3 020,-
Taivutustyökalu kulma-asteikolla	HSBL-2	1179	979,-
Hydraulinen pysäytin	HSBL-2	1627	687,-



HSBL-2 + 1179

**Taivutuspöytä BGD - 5 (max. 160 x 13 mm)**

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Taivutuspöytä - digitaalinen	BGD-5eco	42380	19 960,-
Taivutuspöytä - digitaalinen sis.pysäytys	BGD 5	41800	43 640,-

**Lisätarvikkeet**

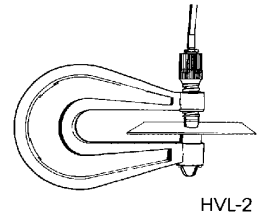
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Matala askeltaivutin	BG	31671	1 690,-
Korkea askeltaivutin	BG	31188	1 690,-
Lapetaivutustyökalu	BG	31221	1 690,-
Lisätaivutin - lyhyille taivutuksille + R5	BG	31850	1 690,-
Tukivarsi BGD-5eco	BGD-5eco	43255	398,-
Ohjelmisto NovoBend 1.0	BGD-5	43865	1 880,-

1.3.2011

HVL, HL

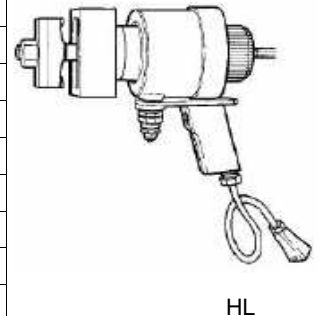
## Työkalut HVL reijityskaareen

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
16,5	HVL	100165	198,-
20,5	HVL	100205	198,-
22,5	HVL	100225	198,-
25,5	HVL	100255	198,-



## Pyöreät työkalut HL aukottimeen

Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
16,0	HL	400160	228,-
16,5	HL	400165	228,-
20,5	HL	400205	228,-
22,5	HL	400225	228,-
24,5	HL	400245	228,-
25,5	HL	400255	228,-
26,0	HL	400260	228,-
30,5	HL	400305	328,-
32,5	HL	400325	328,-
40,5	HL	400405	328,-
50,5	HL	400505	398,-



## Lisätarvikkeet

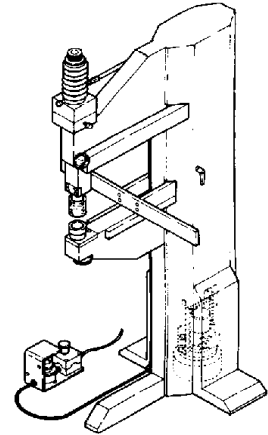
Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Vetopultti 12 mm	HL	1070	166,-
Vetopultti 24 mm, lyhyt	HL	8104	228,-

1.3.2011

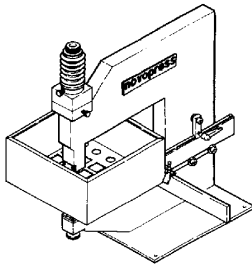
## HTL, HSTL

### Pyöreät työkalut HTL aukottimeen

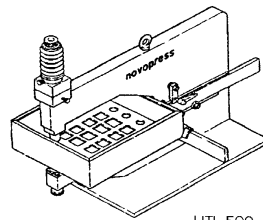
Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
12,5	HTL	600125	258,-
16,5	HTL	600165	258,-
18,6	HTL	600186	258,-
20,5	HTL	600205	258,-
22,5	HTL	600225	258,-
25,5	HTL	600255	258,-
32,5	HTL	600325	298,-
40,5	HTL	600405	298,-



HTL 400 AS



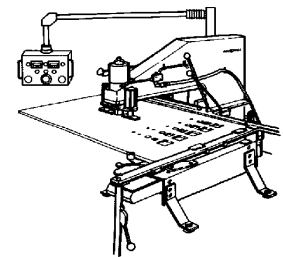
HTL 400-A



HTL 500

### Pyöreät työkalut HSTL 880 lävistimeen

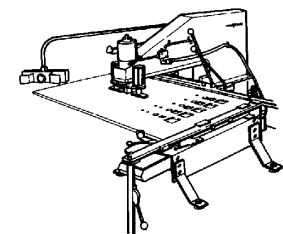
Reijän halkaisija / mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
20,5	HSTL	500205	515,-
22,5	HSTL	500225	515,-
25,5	HSTL	500255	515,-
32,5	HSTL	500325	577,-
40,5	HSTL	500405	687,-
50,5	HSTL	500505	737,-
63,5	HSTL	500635	807,-



HSTL 880 + AV-5

### Profiilityökalut HSTL 880 lävistimeen

Koko mm x mm:	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
46 x 46	HSTL	50004646	1 380,-
68 x 68	HSTL	50006868	1 700,-
92 x 92	HSTL	50009292	1 920,-



HSTL 880 + AV-4

1.3.2011

## Koestuspuikot

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Koestuspuikko HP 95	HP 95	4103	22,-
Koestuspuikko HP 300	HP 300	4104	22,-
Koestuspuikko HPA / HPH / HPM 400	HPM 400	6468	22,-

## Laajennettu öljysäiliö

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
HA 1-ES laajennetulla öljysäiliöllä	HA 2	31180	tarj.muk.

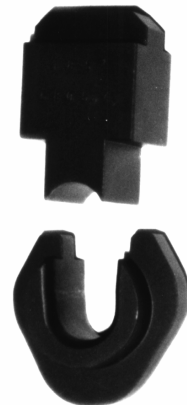
Käytetään esim. HSBL S 160 kaapelinkatkaisusylinterin kanssa

## Esimuotoilutyökalut HP 300 / HPM 400

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Cu+Al	50 mm <sup>2</sup>	4927050	tarj.muk.
Cu+Al	95 mm <sup>2</sup>	4927095	tarj.muk.
Al	185 mm <sup>2</sup>	4927185	tarj.muk.
Cu+Al	240 mm <sup>2</sup>	6740240	tarj.muk.

## Esimuotoilutyökalut HP 450

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Cu	50 mm <sup>2</sup>	30458050	tarj.muk.
Cu	70 mm <sup>2</sup>	30458070	tarj.muk.
Cu	95 mm <sup>2</sup>	30458095	tarj.muk.
Cu	120 mm <sup>2</sup>	30458120	tarj.muk.
Cu	150 mm <sup>2</sup>	30458150	tarj.muk.
Cu	185 mm <sup>2</sup>	30458185	tarj.muk.
Cu	240 mm <sup>2</sup>	30458240	tarj.muk.
Cu	400 mm <sup>2</sup>	30458400	tarj.muk.
Cu	500 mm <sup>2</sup>	30458500	tarj.muk.



## C-liitin työkalut HP 300 / HPM 400

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
Special	50 mm <sup>2</sup>	58355050	tarj.muk.
C11 Special	70 mm <sup>2</sup>	58357070	tarj.muk.

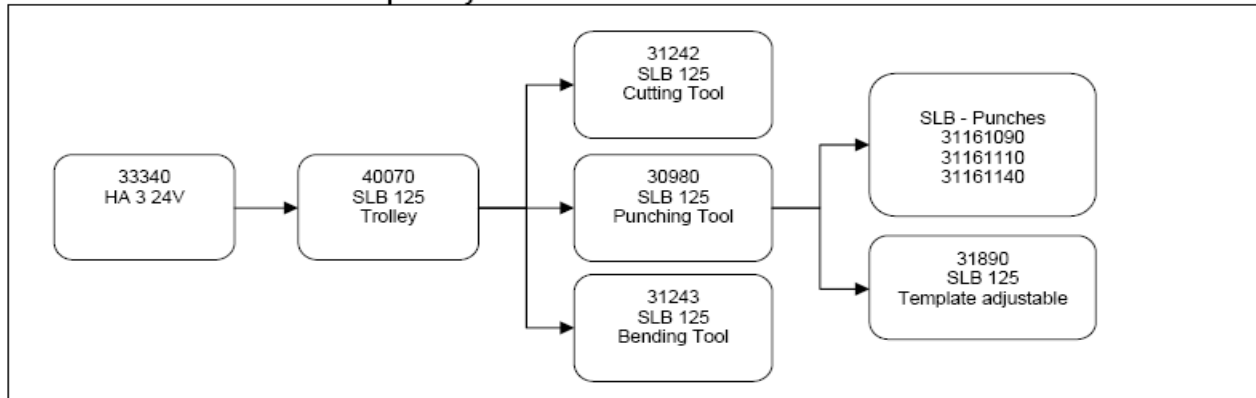
## C-liitin työkalut HP 450

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
C13	95/95 mm <sup>2</sup>	43519595	tarj.muk.

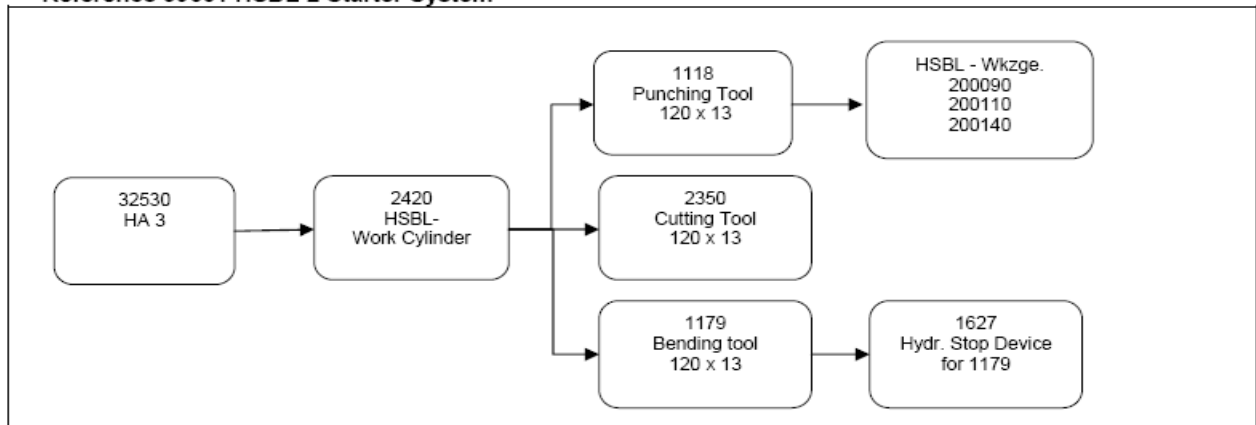
### Virtakiskojen käsittelyjärjestelmät

Nimike	Tyyppi	Tilaus no.	Hinta €
SLB 125 Täydellinen järjestelmä	SLB 125	39659	15 890,-
HSBL-2 Aloitusjärjestelmä	HSBL-2	39661	9 960,-
HSBL-2 Perusjärjestelmä / BGD-5eco	HSBL-2	41431	31 290,-
HSBL-2 Standardijärjestelmä / BGD-5eco	HSBL-2	42600	37 100,-
HSBL-2 Ammattilaisjärjestelmä 1 / BGD5-eco	HSBL-2	40742	47 090,-
HSBL-2 Ammattilaisjärjestelmä 2 / BGD5	HSBL-2	41430	73 600,-
"DigiPunch" 160 Täydellinen järjestelmä	HSBL-2	40900	18 570,-
"DigiPunch" 160 Täyd. + Pysäytin katkaisulle	HSBL-2	40900-1	19 450,-

**Reference 39659 SLB 125 Complete System**

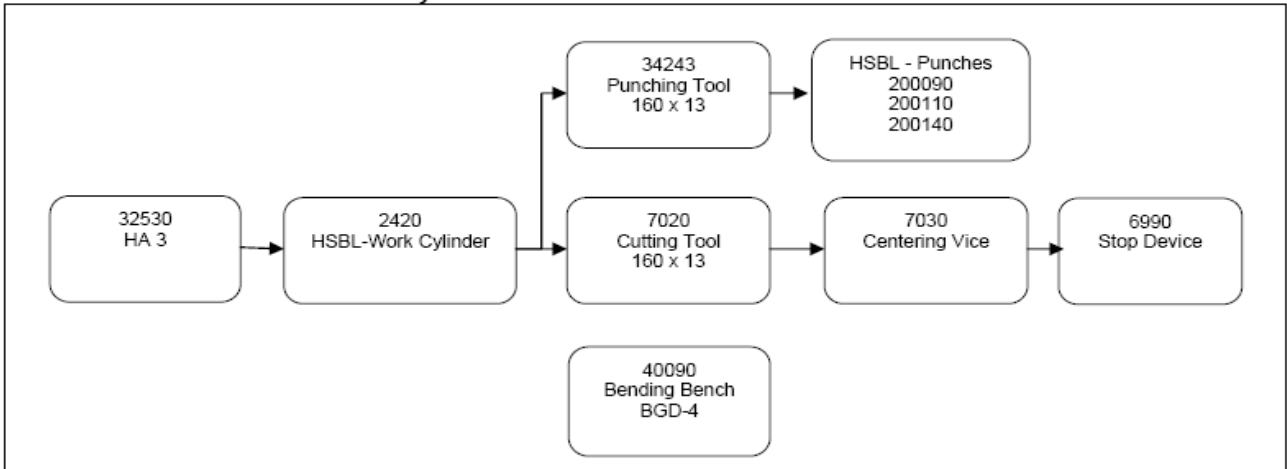


**Reference 39661 HSBL-2 Starter System**

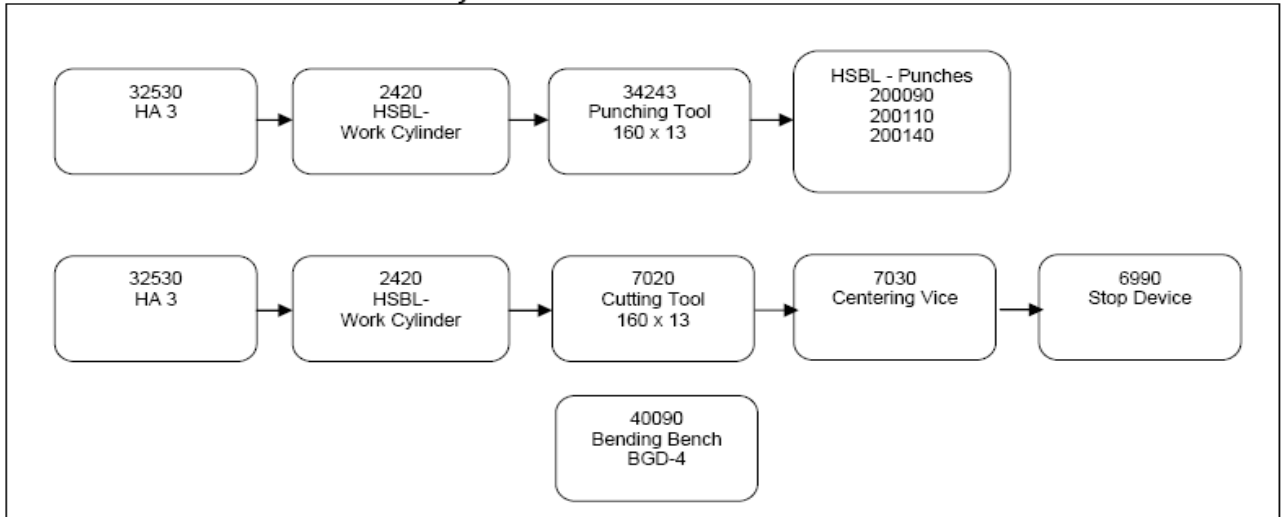


1.3.2011

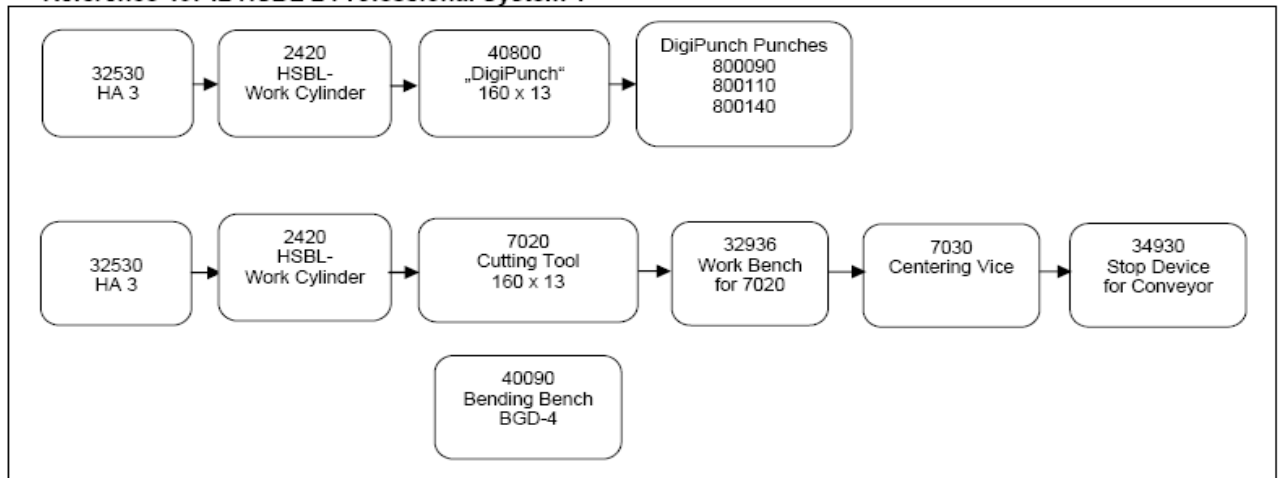
### Reference 41431 HSBL-2 Basic System

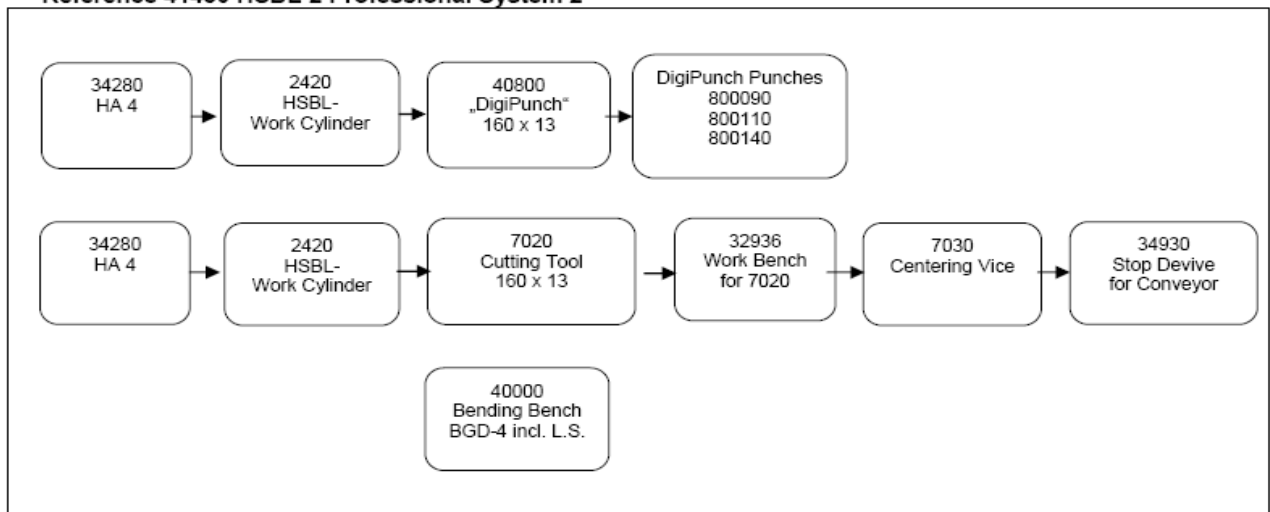
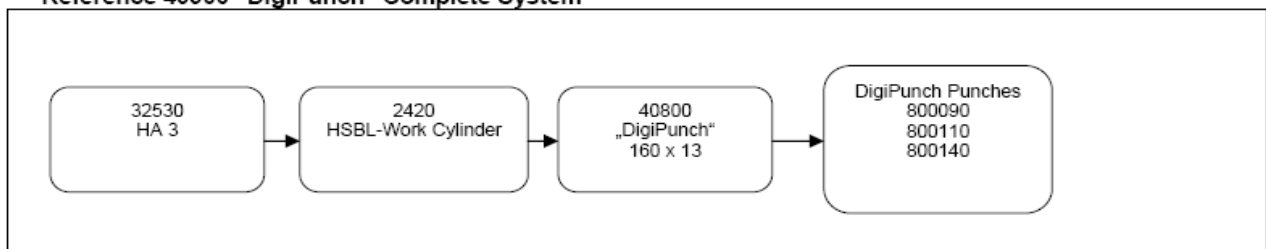


### Reference 42600 HSBL-2 Standard System



### Reference 40742 HSBL-2 Professional System 1



**Reference 41430 HSBL-2 Professional System 2****Reference 40900 "DigiPunch" Complete System****Reference 40900-1 "DigiPunch" Complete System (incl. length-stop for cutting tool)**