

Nollpunktssystem

PARTILLE
TOOL
TRADING AB

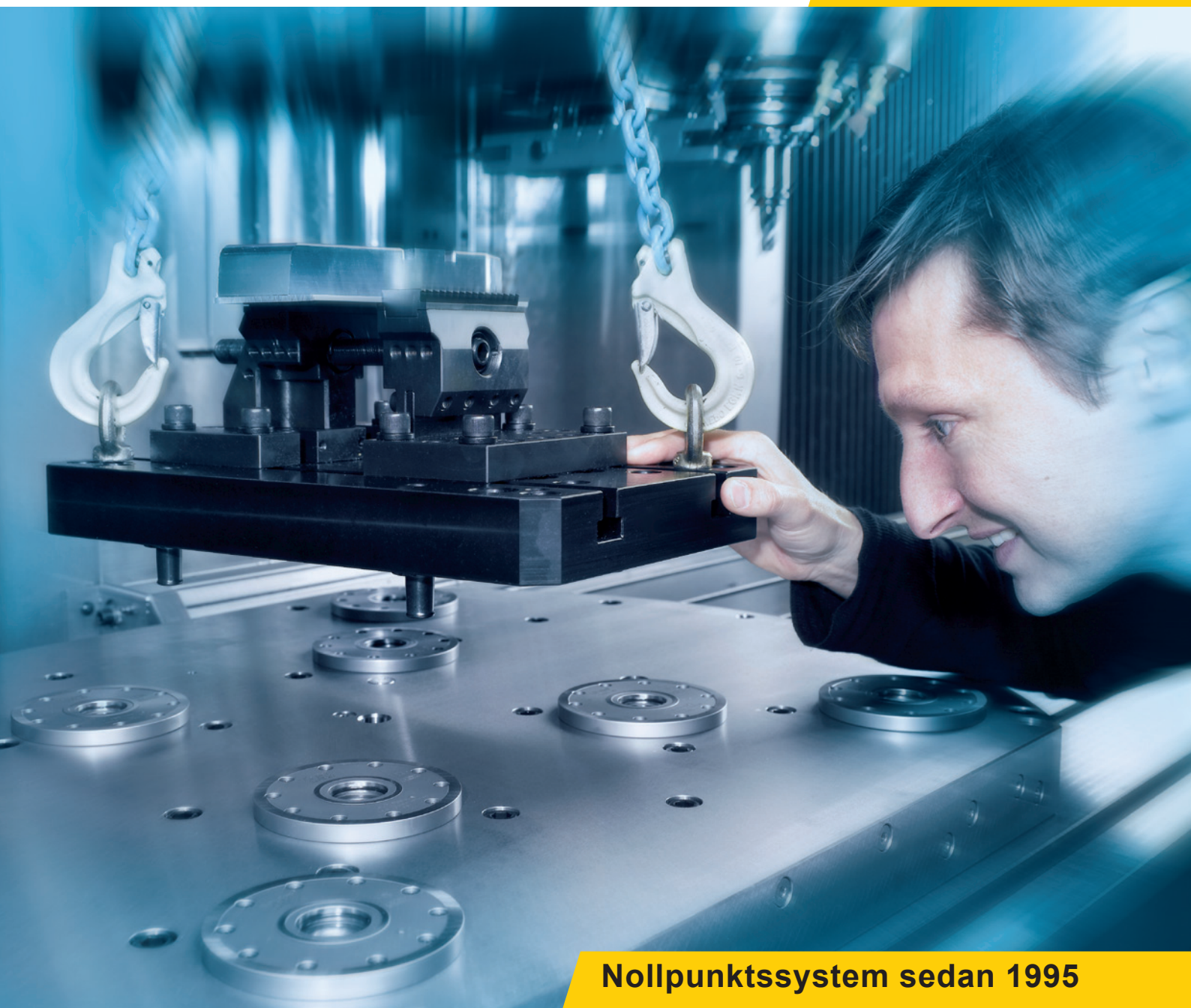
www.partille-tool.se

Rigga om på
minuten!

vb DOCK⁺
LOCK[®]

SAFE
patented collet lock

7.52



Nollpunktssystem sedan 1995

Ni producerar när andra riggar om...

Dock Lock finns i tre olika storlekar.

	Typ av cylinder:		
	Safe 20	Safe 30	Safe 30
Dragkraft per cylinder N	12500	20000	30000
Hållkraft per cylinder N	40000	60000	90000

Med existerande maskinuppsättning och Dock Lock uppnår ni:

- ökad produktivitet!
- ökad lönsamhet!



Förutsättningar: 200 arbetsdagar maskintid ca 800:- kr/tim	Konventionell omriggning	Omriggning med		
	20 Min. maskinen står still	2 Min. maskinen står still		
			Besparing med 	
Exempel 1:	per år	per år		
1 maskin 1 skift				
2 omriggningar per skift	133 tim	13,3 tim	120 tim	Kr 96.000
4 omriggningar per skift	266 tim	26,6 tim	239 tim	Kr 191 200
Exempel 2:	per år	per år		
5 maskiner 2 skift				
2 omriggningar per skift	1 330 tim	133 tim	1197 tim	Kr 958 400
4 omriggningar per skift	2 660 tim	266 tim	2394 tim	Kr 1 915 200

DOCK LOCK Nollpunktssystem

7.52



SAFE

sid 4 – 6

Nollpunktssystemet med patenterad låsning

SAFE 20

Dragkraft per enhet: 12 500 N
Hållkraft per enhet: 40 000 N

Flänsylindrar	7 – 8
Inbyggnadscylindrar	9 – 10
Påbyggnadscylindrar	11
Pneumatiskt aktiverade enheter	12
Dragtappar	13 – 16
Tillbehör	17

sid 7 – 17

SAFE 30

Dragkraft per enhet: 20 000 N
Hållkraft per enhet: 60 000 N

Flänsylindrar	18 – 19
Påbyggnadscylindrar	20
Dragtappar	21 – 22
Tillbehör	23

sid 18 – 24

SAFE 50

Dragkraft per enhet: 30 000 N
Hållkraft per enhet: 90 000 N

Flänsylindrar	25
Påbyggnadscylindrar	26
Dragtappar	27 – 28
Tillbehör	29

sid 25 – 29

Auto SAFE 30

Dragkraft per enhet: 20 000 N
Hållkraft per enhet: 60 000 N

Automatiserad tillverkning med högsta säkerhet!	30
Flänsylindrar	31
Dragtappar	32 – 33
Tillbehör	34

sid 30 – 34

Kombination basplattor Standard basplattor Standard- & indexerbara paletter

Kombinations basplattor	35 – 36
Standard basplattor och set	37 – 39
Standard vinkelhylla och kuber	40
Kundanpassade lösningar	41
Referensbord	42
Standard- och indexerbara paletter	43 – 45

sid 35 – 45

Hydrauliska enheter Tillbehör

Hydrauliska enheter	46 – 47
Reservdelar	48 – 50

sid 46 – 51

Det enda Nollpunktssystemet med patenterad spännhylsa



SAFE
patented collet lock

**Tillverkad av kallbearbetat korrosionsbeständigt stål
Godkänd och säker konstruktion,
mer än 50.000 sålda system**

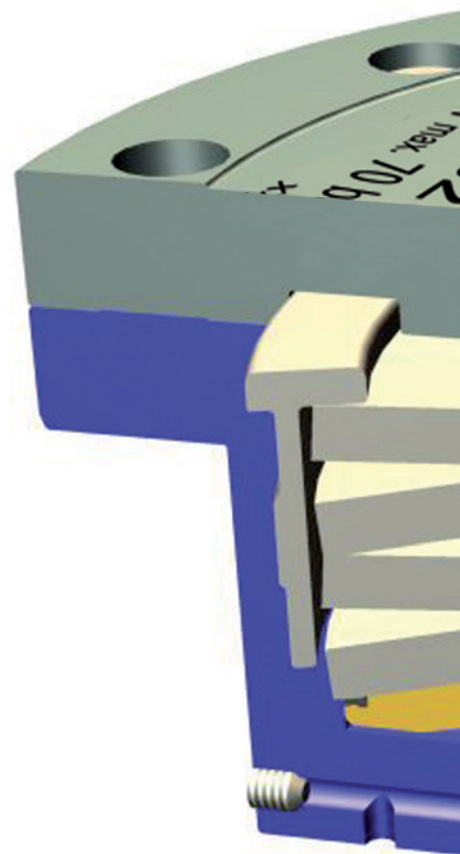
Den modulära uppbyggnaden inte bara garanterar stora tids- och kostnadsbesparingar, utan försäkrar stor flexibilitet i produktionen. Det unika gränssnittet möjliggör uppriggning och uppspänning där det egentligen hör hemma, utanför verktygsmaskinen, utan att ta dyrbar maskintid i anspråk. Oavsett om det gäller svarvning, fräsning, slipning eller gnistning, din produktion blir mycket mer flexibel, samtidigt som kostnader för uppriggning och leveranstid minskar. Vår långa erfarenhet med VB Nollpunktssystemet gör att vi kan garantera att det ger stora besparingar i er produktion. En lönsam investering!

-Rigga om på minuten!

-Minskar riggningstiden med upp till 90%

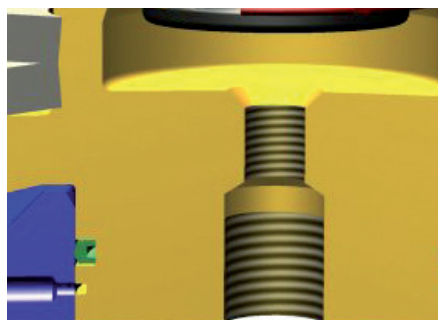
-Repeternoggrannhet mindre än 0,005 mm.

-Dock Lock-cylindrar kan moteras på eller byggas in i det befintliga maskinbordet, kuber, paletter etc.



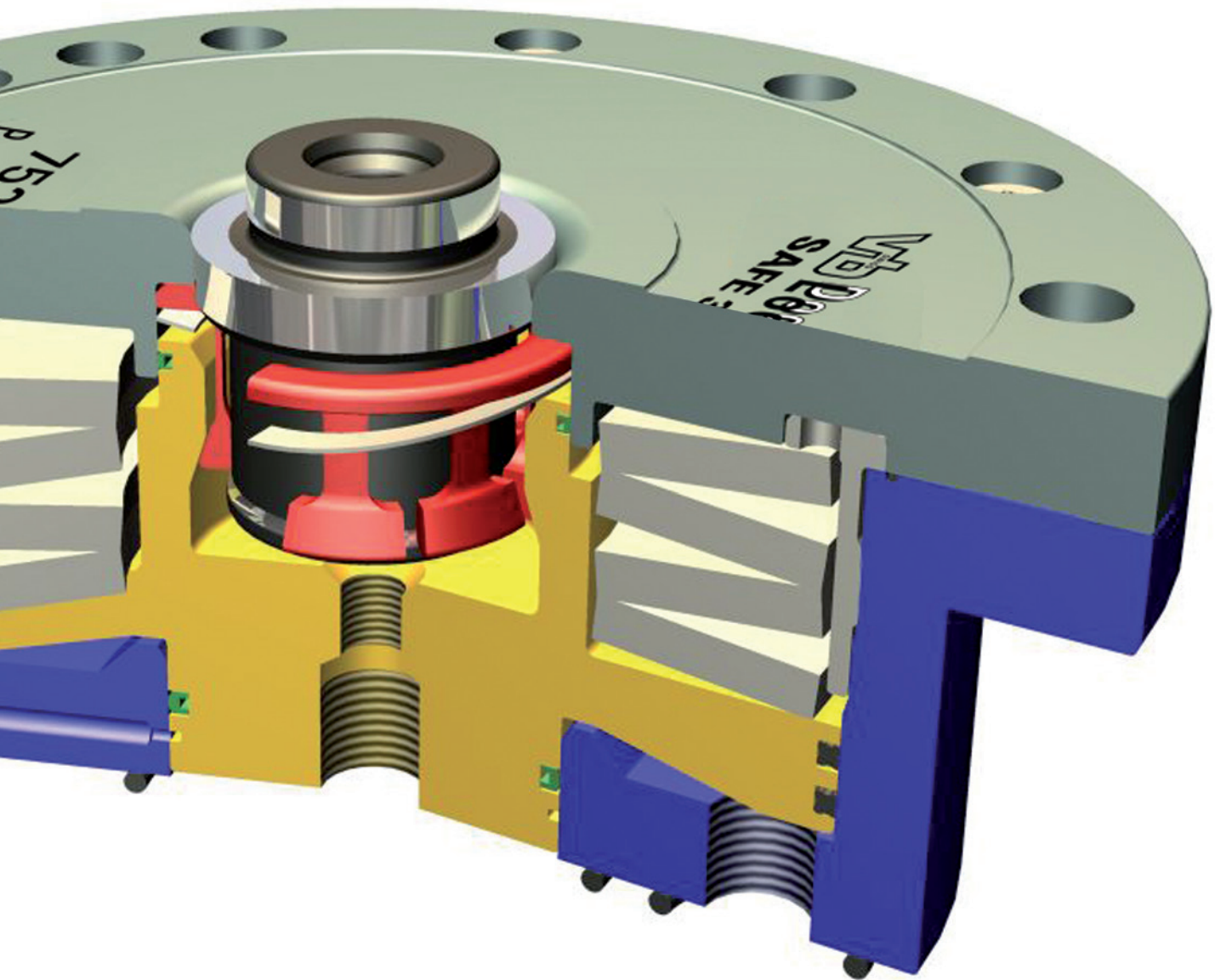
		Dragkraft per enhet	Hållkraft per enhet
vb DOCK LOCK	SAFE 20	12 500 N	40 000 N
vb DOCK LOCK	SAFE 30	20 000 N	60 000 N
vb DOCK LOCK	SAFE 50	30 000 N	90 000 N

Renblåsning genom centrum,
och positionsövervakning av kolven.

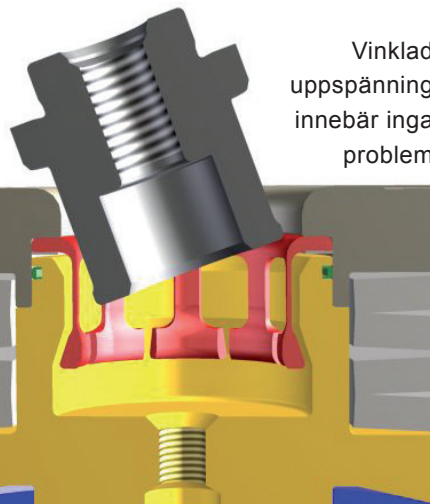


Överlägsen fasthållning med patenterad
konstruktion och unik spännhylsa.



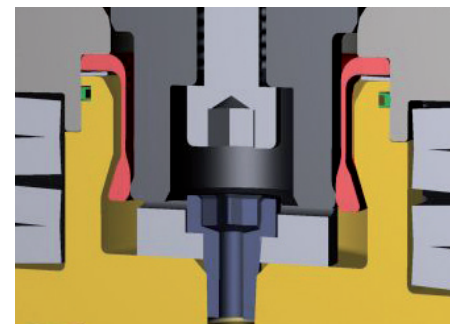
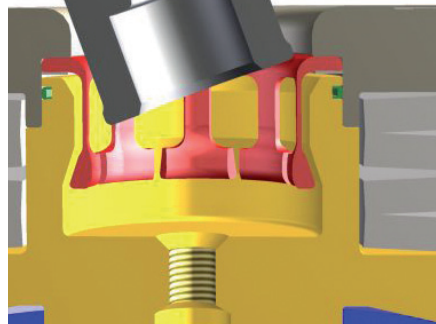
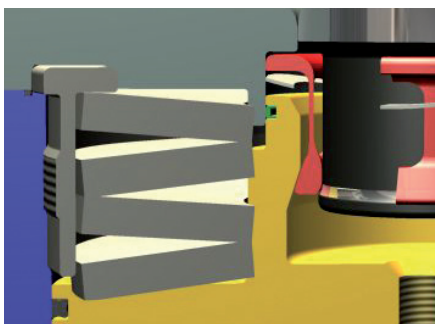


Högsta dragkraft och hållkraft
garanterar mycket säker uppspänning.
Dragtapparna är låsta mekaniskt med
hjälp av fjäderkraft, losstagning och
frikoppling sker enkelt med hydraulik.



Vinklad
uppspänning
innebär inga
problem

Push up-funktion ger enkel hantering

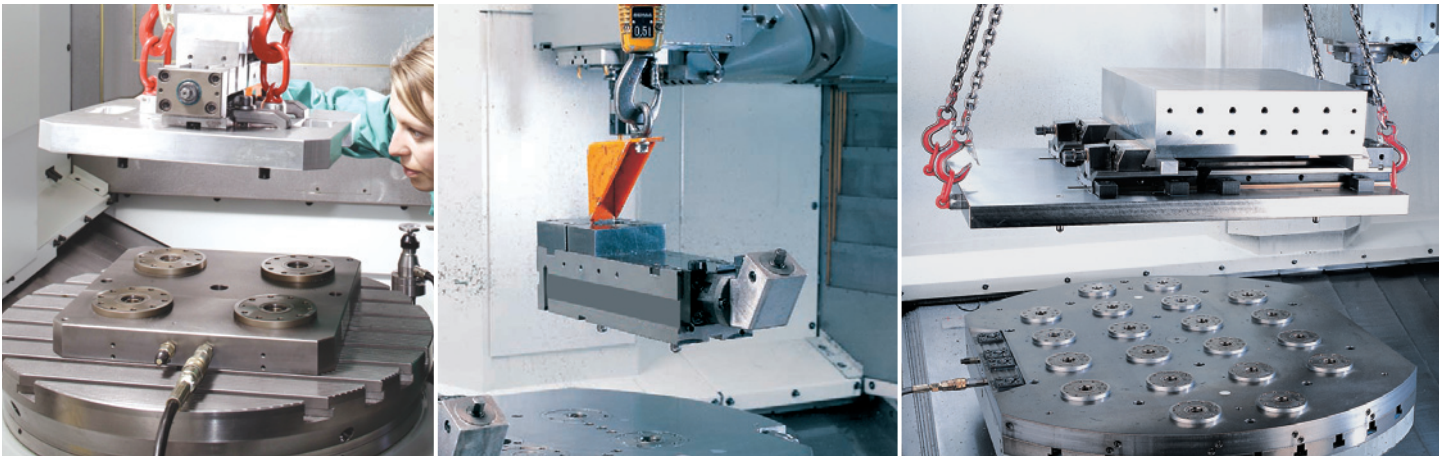


Det smarta draget från ställtid till produktion:

utrusta era maskiner med **vb dock** (maskinbord eller paletter)!



placera fixturen med dragtappar



koppla ihop och starta bearbetningen



vb DOCK Lock SAFE 20

7.52

SAFE 20

zero-point clamping

Flänsscylindrar
för direkt integration i
maskinbord, paletter
och fixturer

dragkraft: 12 500 N

hållkraft: 40 000 N

- 752160 Standard
- 752160 L med renblåsning
- 752160 LU med renblåsning
samt anslutning på baksida
- 752160 I med indexeringsspår

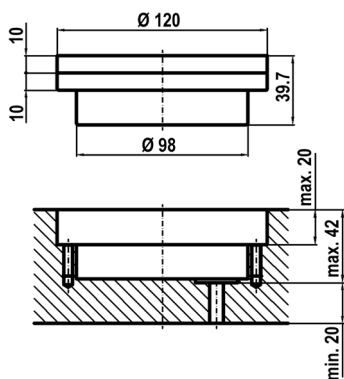
- 752160 LI med renblåsning och indereringsspår
- 752160 LIU med renblåsning och indereringsspår
samt anslutning på baksidan



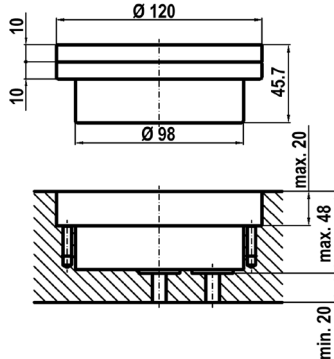
Indexeringsspår

Paletter och indexeringsskruvar se sid 45

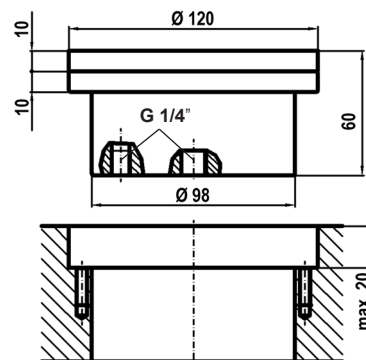
752160
752160 I



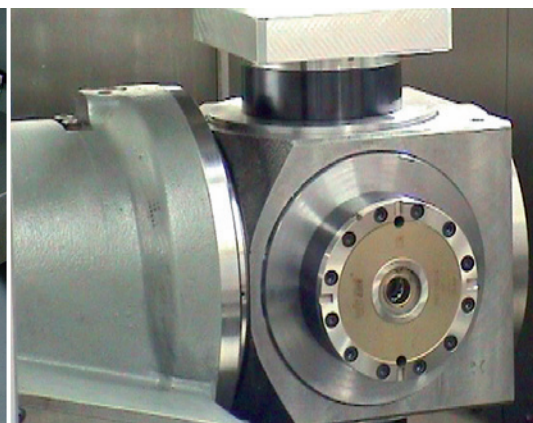
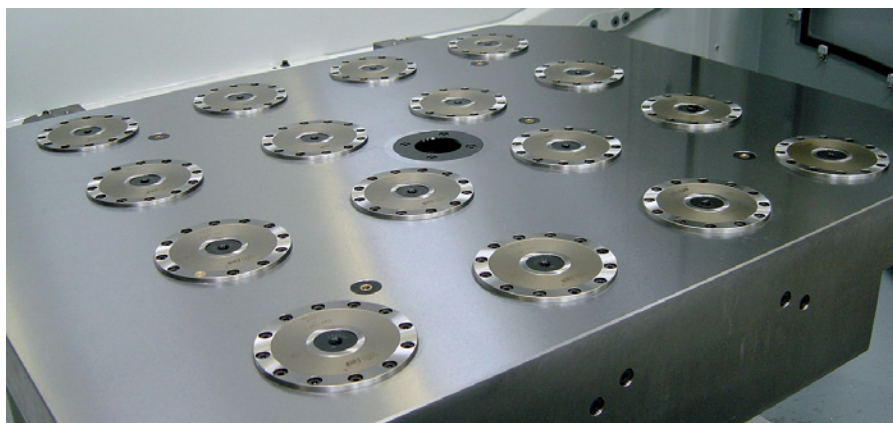
752160 L
752160 LI



752160 LU
752160 LIU



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock SAFE 20

Fläns cylindrar
för direkt integration i
maskinbord, paletter
och fixturer

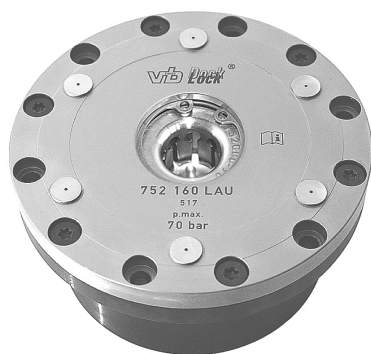
7.52
SAFE 20

dragkraft: 12 500 N

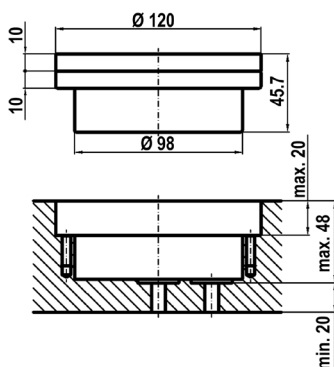
hållkraft: 40 000 N

752160 LA med renblåsning genom centrum,
med stödpunkter
752160 LAU med renblåsning genom centrum
med stödpunkter och anslutning för
olja och luft i botten

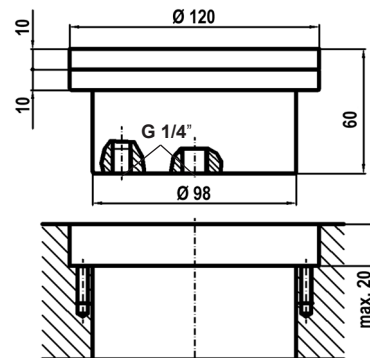
752160 LAK med renblåsning genom centrum,
med stödpunkter och
positionsövervakning av kolven



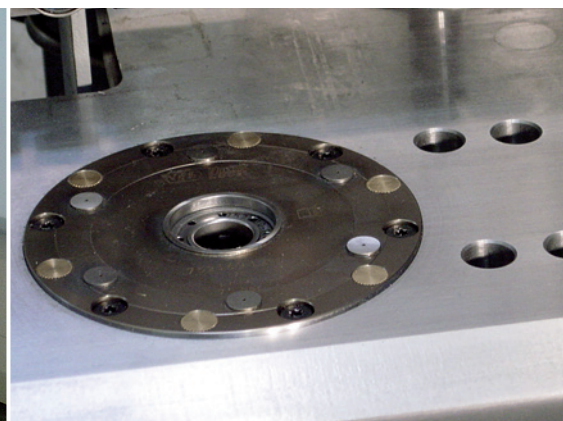
752160 LA



752160 LAU



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock **SAFE 20**

7.52 SAFE 20

Inbyggnadscyliner
för egen inbyggnad i
t.ex kuber, egna kuber
och vinkelhyllor

dragkraft: 12 500 N

hållkraft: 40 000 N

752150
752150 L

Standard
med renblåsning

752150 I
752150 LI

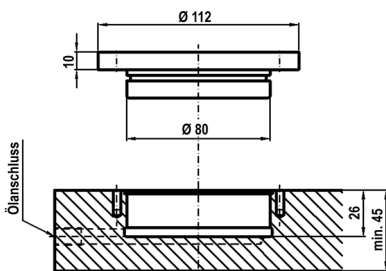
med indexeringsspår
med indexering och renblåsning



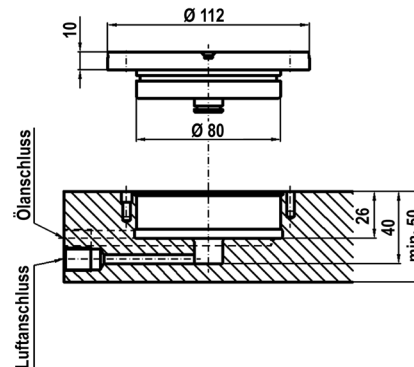
Indexeringsspår

Paletter och indexerings-
skruvar se sid 45

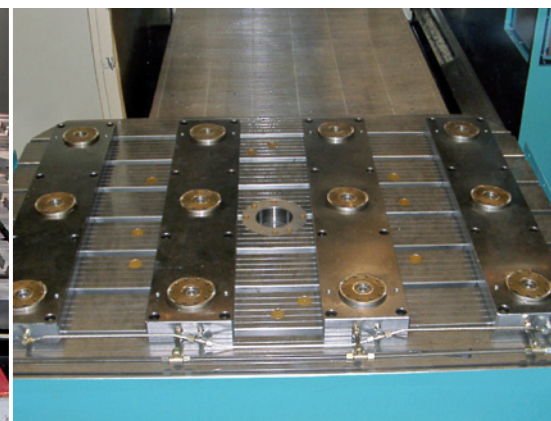
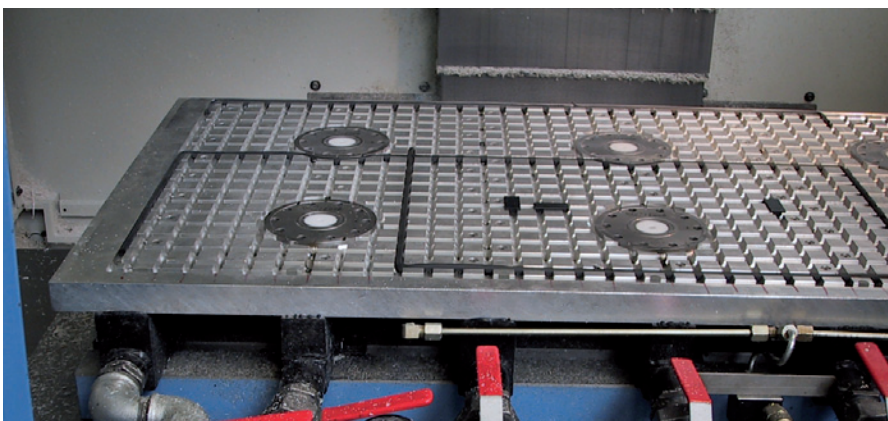
752150
752150 I



752150 L
752150 LI



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock SAFE 20

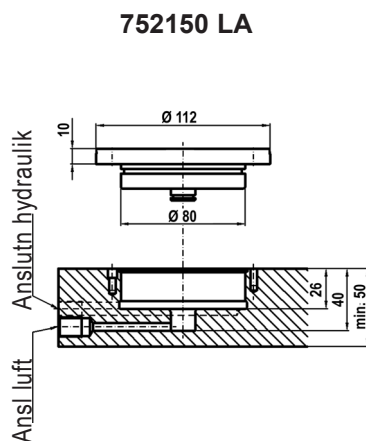
7.52 SAFE 20

Inbyggnadscyliner
för egen inbyggnad i
t.ex maskinbord, paletter
och fixturer

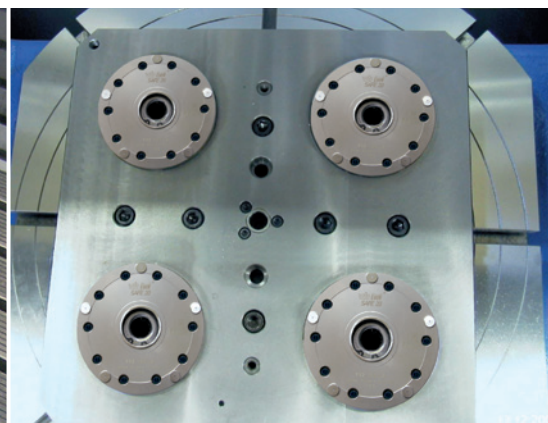
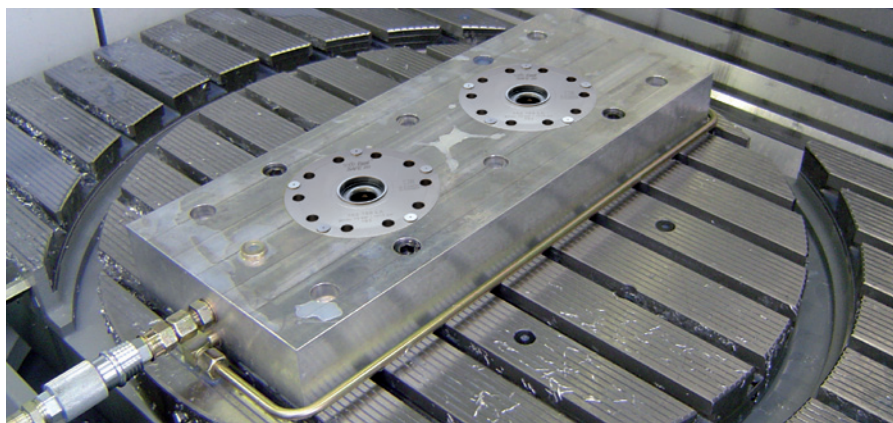
dragkraft: 12 500 N

hållkraft: 40 000 N

752150 LA med renblåsning genom centrum,
med stödpunkter



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK LOCK SAFE 20

**Påbyggnadscylander
för montage på befintligt
maskinbord**

**7.52
SAFE 20**

dragkraft: 12 500 N

hållkraft: 40 000 N

**752110
752110 L**

Standard
med renblåsning

**752110 I
752110 LI**

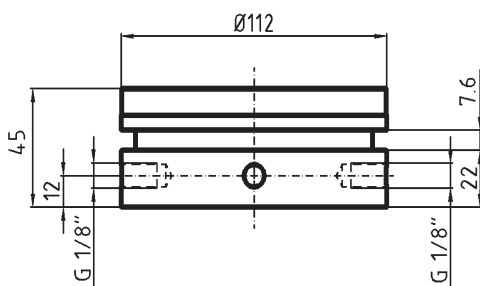
med indexering
med indexering och renblåsning



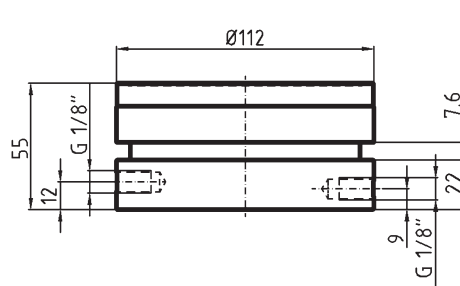
Indexeringsspår

Paletter och indexerings-
skruvar se sid 45

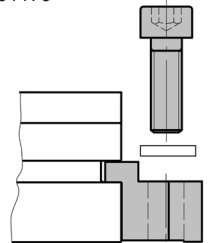
**752110
752110 I**



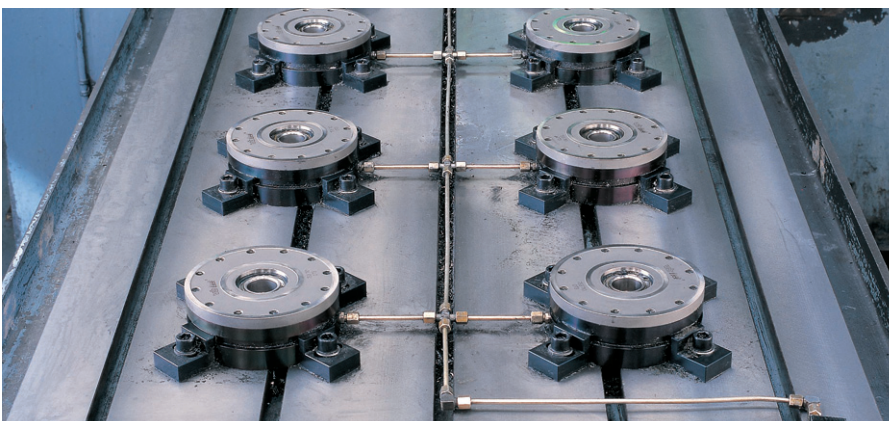
**752110 L
752110 LI**



Insexskruv M12x35
751175



Bricka
751172



vb DOCK
Lock **SAFE 20**

Pneumatiska cylindrar

7.52 SAFE 20

Fläns-cylindrar

- 752160 P** Standard
- 752160 LP** med renblåsning
- 752160 LUP** med renblåsning och anslutning för olja och luft i botten
- 752160 IP** med indexeringsspår
- 752160 LIP** med renblåsning och indexeringsspår
- 752160 LIUP** med renblåsning, indexeringsspår och anslutning för olja och luft i botten
- 752160 LAP** med renblåsning genom centrum, och stödpunkter
- 752160 LAUP** med renblåsning genom centrum, och stödpunkter och anslutning för olja och luft i botten
- 752160 LAKP** med renblåsning genom centrum, och stödpunkter, positionsövervakning av kolven



752160 ... P

Inbyggnadscylindrar

- 752150P** Standard
- 752150 LP** med renblåsning
- 752150 IP** och indexeringsspår
- 752150 LIP** med renblåsning och indexeringsspår
- 752150 LAP** med renblåsning genom centrum, och stödpunkter



752150 ... P

Påbyggnadscylindrar

- 752110P** Standard
- 752110 LP** med renblåsning
- 752110 IP** och indexeringsspår
- 752110 LIP** med renblåsning och indexeringsspår



752110 ...P

Lufttryck minimum 5 bar / 70 psi

Safe 30 på förfrågan
Safe 50 på förfrågan

vb DOCK Lock SAFE 20

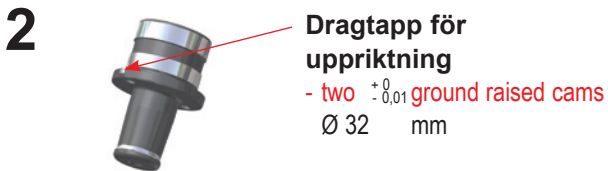
7.52 SAFE 20

Dragtappar
rekommenderad
montering av dragtappar



Centerdragtapp
- ground $\varnothing 32 \pm 0,01$ mm

Centerdragtappen definierar nollpunkten.
It centers with the diameter



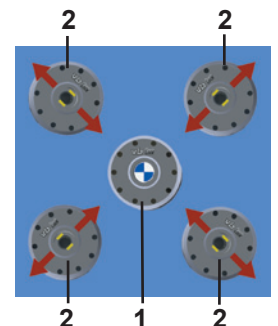
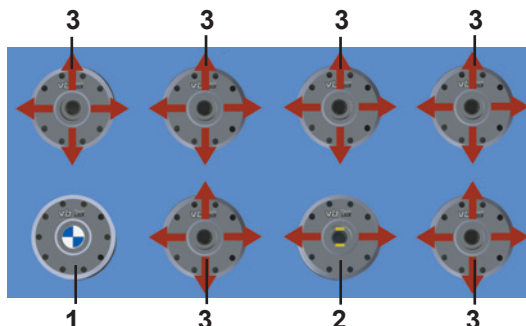
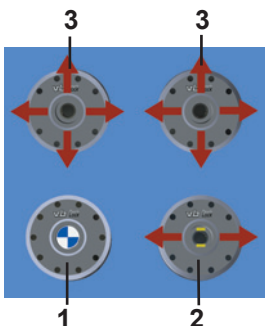
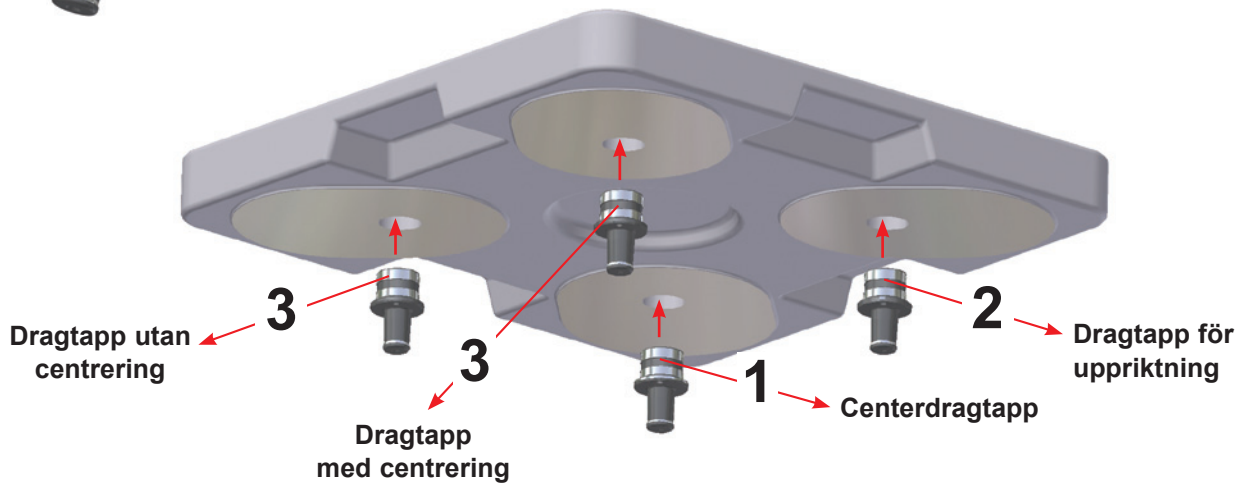
**Dragtapp för
uppriktning**
- two $\pm 0,01$ ground raised cams
 $\varnothing 32$ mm

Dragtappen för uppriktning definierar X- eller Y-axeln.
The cam line must be set 90° to the line connecting with
the centering plug. Kompenserar för variationer i temperatur.



**Dragtapp utan
centrering**
- $\varnothing 30,0 \pm 0,1$ mm

Dragtappar utan centrering tjänstgör bara som fastspänning

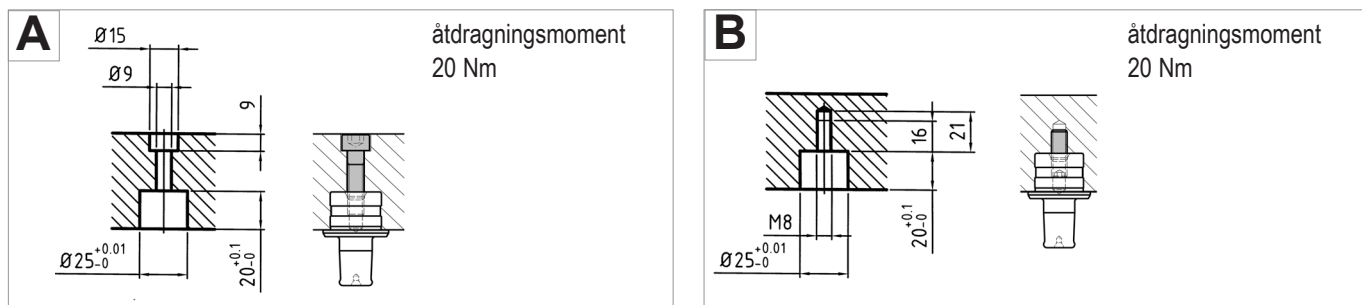


vb DOCK LOCK SAFE 20

Dragtappar
långa

7.52 SAFE 20

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ **A**)



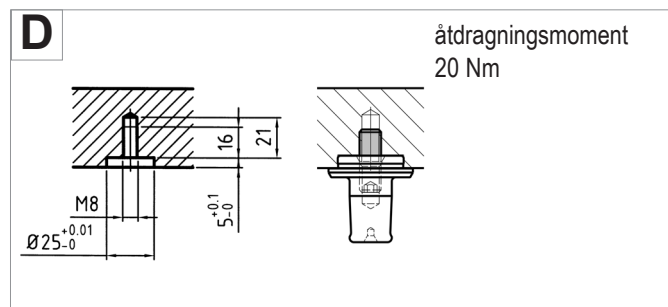
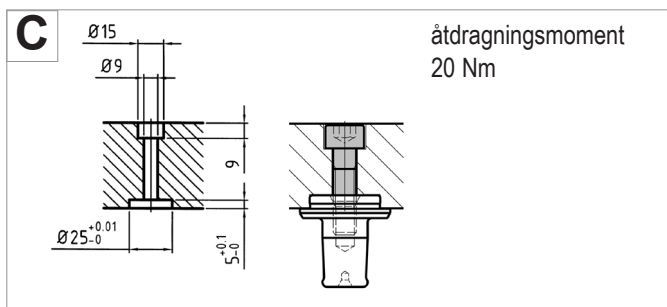
			utan renblåsning	med renblåsning	montering version A	montering version B
752500			x		x	x
752504				x	x	x
752510			x	x	x	x
752520			x	x	x	x

vb DOCK LOCK SAFE 20

7.52 SAFE 20

Dragtappar
korta

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ C)



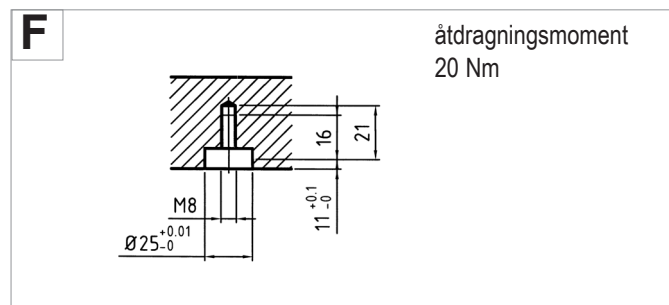
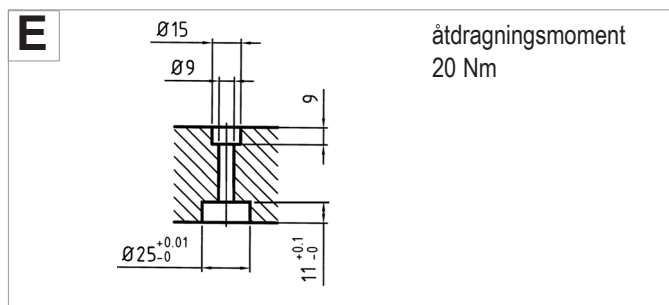
			utan renblåsning	med renblåsning	montering version C	montering version D
752502 Centerdragtapp			x		x	x
752505 Centerdragtapp				x	x	x
752512 Dragtapp utan centrerung			x	x	x	x
752522 Dragtapp för uppriktning			x	x	x	x
752523 2-delad dragtapp för uppriktning			x	x		x

vb DOCK LOCK SAFE 20

Plugs
specialapplikationer

7.52 SAFE 20

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ **E**)



			utan renblåsning	med renblåsning	montering version A/B	montering version C/D	montering version E/F
752515 Centerdragtapp mediumlängd för skruvstäd mm			x	x			x
752516 Dragtapp för uppriktning mediumlängd för skruvstäd mm			x	x			x
752501 Kraftig centerdragtapp lång Håldiam Ø 26.00 mm				x	x		
752503 Kraftig centerdragtapp kort Håldiam Ø 26.00 mm				x		x	

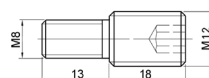
Specialmontering av dragtappar

751552



Pinnskruv till
DockLock dragtapp, montering i ett
M10 blindhål

751548



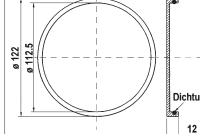
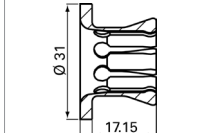


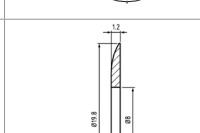
Pinnskruv till
DockLock dragtapp, montering i ett
M12 blindhål

vb DOCK LOCK SAFE 20

7.52 SAFE 20

Tillbehör

<p>751590 Monteringsplugg för påbyggnadscyliner</p>		
<p>751550 Pinnskruv M8 x 25 (12.9) för blindhålsmontering av dragtappar</p>		
<p>751580 Indexeringskruv M8 (12.9) hårdad, för Mini baspalett 751 601</p>		
<p>751551 Insexskruv M8 x 25 (12.9) för dragtapp</p>		
<p>75199. Täckbricka i mässing 752 ...</p>		
<p>751998 Ø 10,5 ± 0,05 mm</p>	<p>1 mm tjocklek</p>	
<p>751999 Ø 8,55 ± 0,10 mm</p>	<p>1 mm tjocklek</p>	
<p>Spånskydd av försänkningar på vb DOCK LOCK enheter Observera: Mycket viktigt på automatiserade processer Montering: Genom att använda plasthammare Demontering: Knacka på mitten med en liten körnare och peta ut med en ritsnål eller liknande verktyg.</p>		
<p>775 ... T-spårsmutter</p>		
<p>775 PT06 1412</p>	<p>A B C D</p>	<p>E F kg</p>
<p>775 PT06 1816</p>	<p>22,0 16,0 13,8 8,0</p>	<p>M12 28 0,048</p>
<p></p>	<p>28,0 20,0 17,7 10,5</p>	<p>M16 30 0,085</p>
<p>Andra storlekar - kontakta Partille Tool</p>		

<p>751570 Monteringsadapter till dragtapp</p>		
<p>751159 Aluminiumlock</p>		
<p>752534 Täcklock</p>		
<p>751172 Fäste</p>		
<p>751175 Insexskruv M12 x 35 till fäste 751 172</p>		
<p>752 00090 Spännhylsa</p>		
<p>751 00094 Ringfjäder</p>		
<p>751 00091 Låsring</p>		
<p>752165K Distans för kompensering av höjdvariationer på flänsylindrar SAFE 20. Tjocklek 2 mm</p>		
<p>752004-1.2 Bricka För lutande/sned montering</p>		

vb DOCK LOCK SAFE 30

7.52 SAFE 30

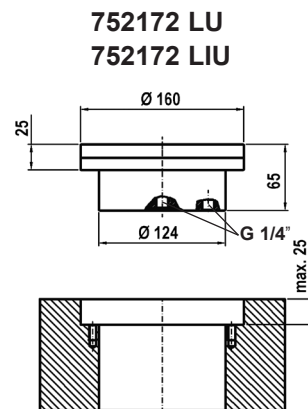
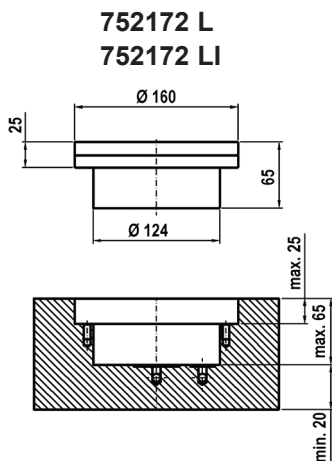
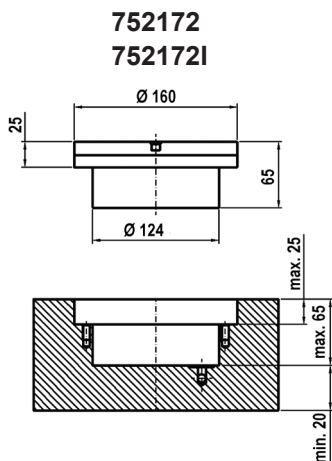
Fläns cylindrar
för egen inbyggnad i
t.ex maskinbord, paletter
och fixturer

dragkraft: 20 000 N

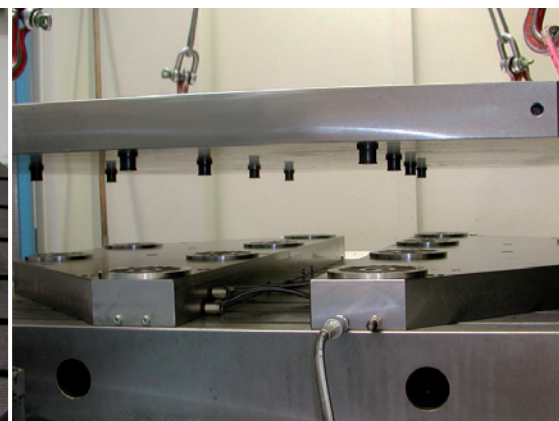
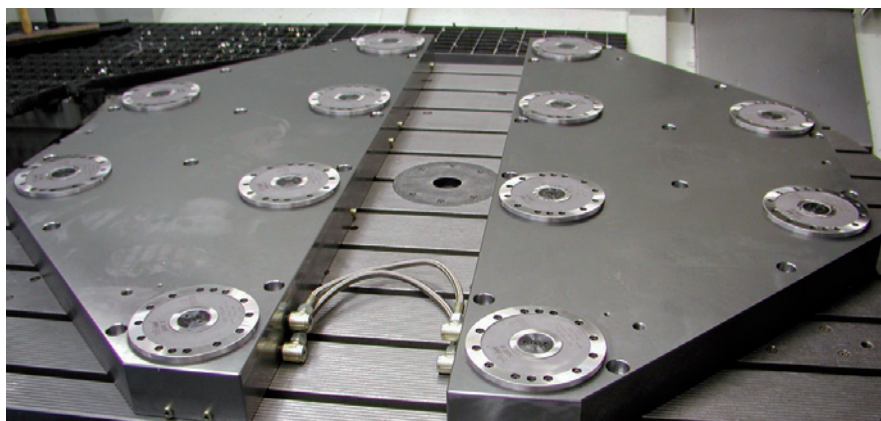
hållkraft: 60 000 N

752172 Standard
752172 U anslutning för olja och luft i botten
752172 L med renblåsning
752172 LU med renblåsning och,
anslutning för olja och luft i botten

752172 I med indexeringsspår
752172 LI med renblåsning
och indexeringsspår
752172 LIU med renblåsning och indexeringsspår,
med anslutning för olja och luft i botten



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock SAFE 30 Slim Line

7.52

SAFE 30

Fläns-cylindrar
för egen inbyggnad i
t.ex maskinbord, paletter
och fixturer

dragkraft: 16 000 N

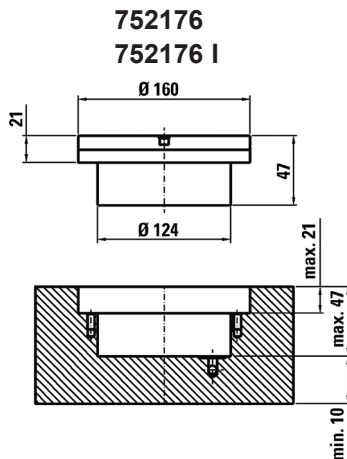
hållkraft: 50 000 N

752176

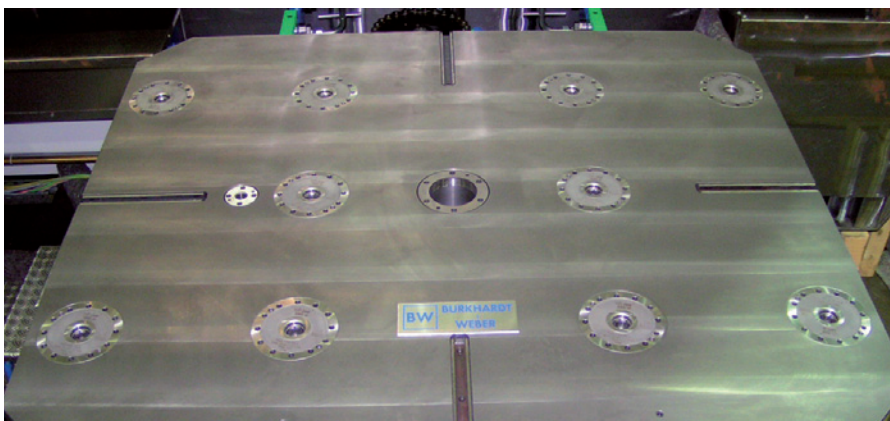
Standard

752176 I

med indexeringsspår



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock SAFE 30

**Påbyggnadscylinrar
för flexibel konfiguration**

7.52 SAFE 30

dragkraft: 20 000 N

hållkraft: 60 000 N

**752178
752178 L**

Standard
med renblåsning

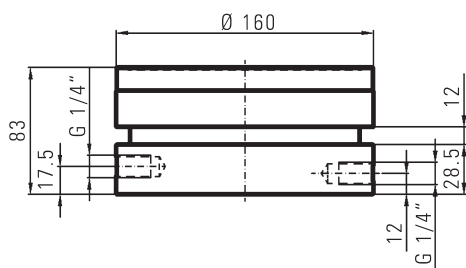
**752178 I
752178 LI**

med indexeringsspår
med renblåsning
och indexeringsspår

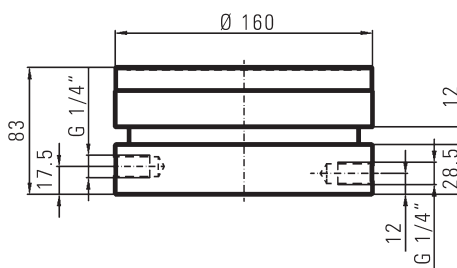


Indexeringsspår
Paletter och
indexeringsskruvar
se sid 45

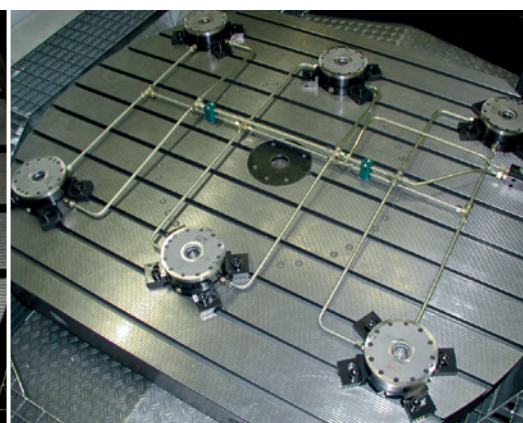
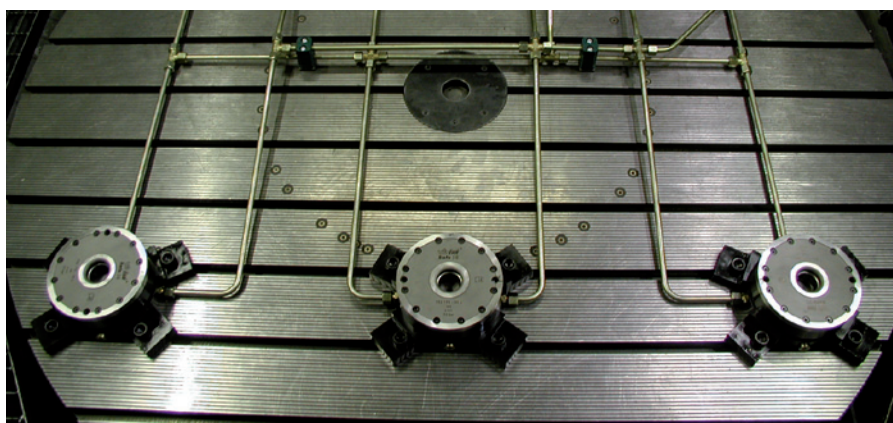
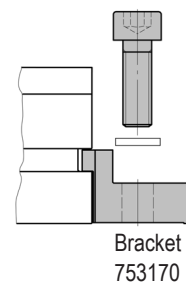
**752178
752178 I**



**752178 L
752178 LI**



Insexskruv M16x60 751558



vb DOCK Lock **SAFE 30**

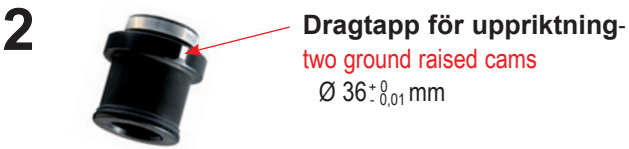
7.52

SAFE 30

Dragtappar
rekommenderad
installation



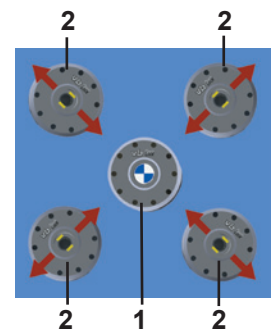
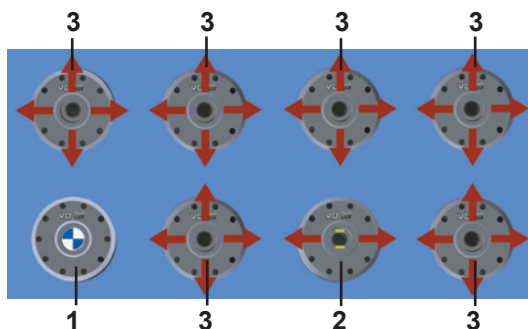
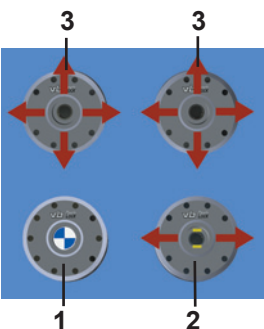
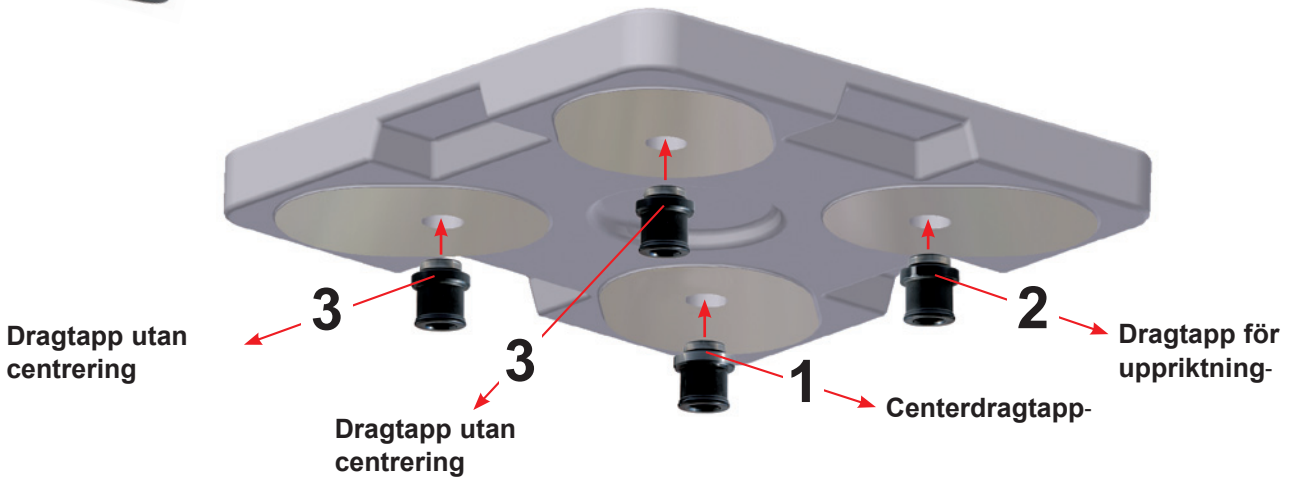
Centerdragtappen definierar nollpunkten.
It centers with the diameter



Dragtappen för uppriktning definierar X- eller Y-axeln.
The cam line must be set 90° to the line connecting with
the centering plug. Kompenserar för variationer i temperatur.



Dragtappar utan centrering, tjänstgör bara som fastspänning



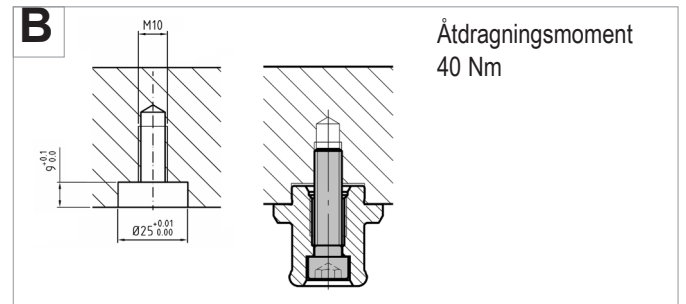
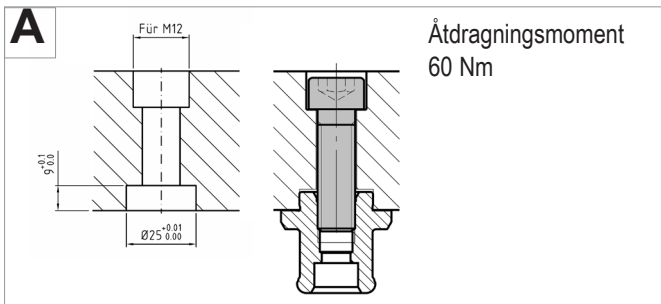
vb DOCK Lock® **SAFE 30**

7.52

Dragtappar
standard

SAFE 30

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ **A**)



			utan renblåsning	med renblåsning	montering version A	montering version B
752702			x	x	x	x
752712			x	x	x	x
752722			x	x	x	x

vb Lock **SAFE 30**

7.52

SAFE 30

Tillbehör

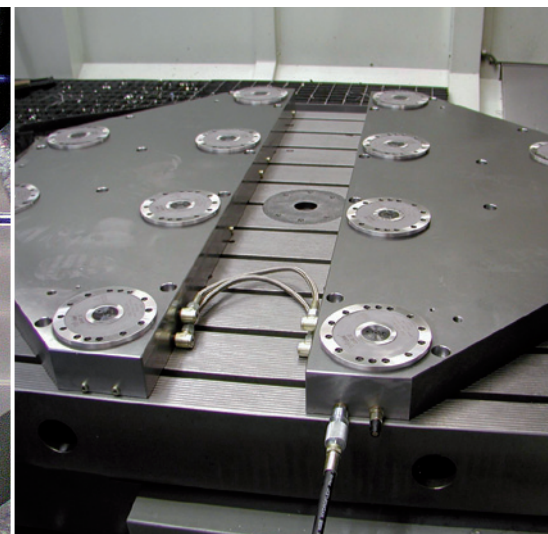
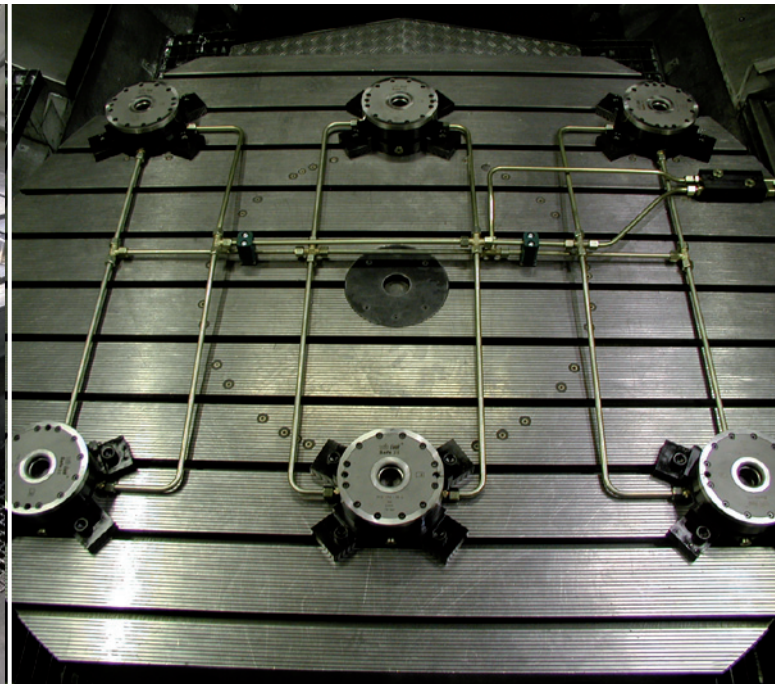
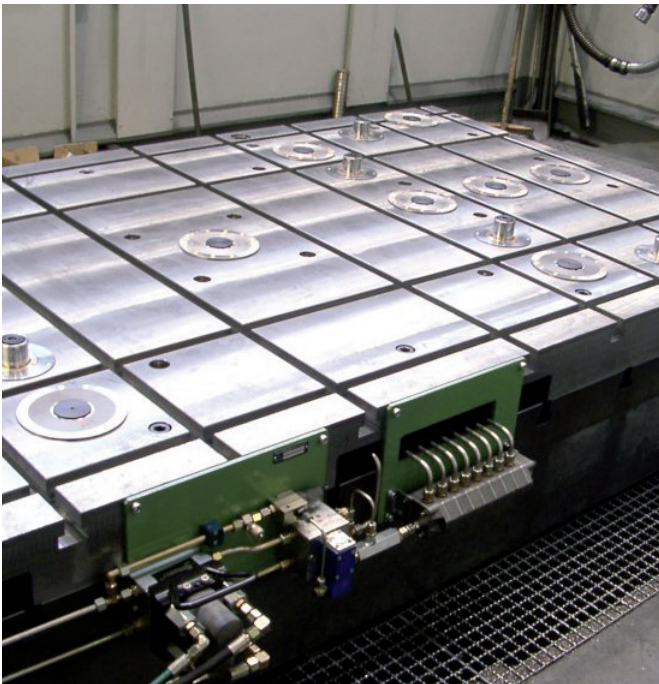
<p>752790 Monteringsplugg för påbyggnadscyliner</p>		
<p>752551 Insexskruv M10 x 40 (12.9) för montering av dragtappar underifrån</p>		
<p>753580 Insexskruv M10 (12.9) härdad, för Mini-baspalett</p>		
<p>753551 Insexskruv M12 x 50 (12.9) för dragtapp</p>		
<p>751998 Täckbricka i mässing för 752 ...</p>		
<p>751998 $\varnothing 10,5 \pm 0,10$ mm 1 mm tjocklek</p> <p>Spånskydd av försänkningar på vb Lock enheter Observera: Mycket viktigt på automatiserade processer Montering: Genom att använda plasthammare Demontering: Knacka på mitten med en liten körnare och peta ut med en ritsnål eller liknande verktyg.</p>		
<p>775 ... T-spårsmuttrar</p>		
	<p>A B C D E F kg</p>	
<p>775 PT06 1412</p>	<p>22,0 16,0 13,8 8,0 M12 28 0,048</p>	
<p>775 PT06 1816</p>	<p>28,0 20,0 17,7 10,5 M16 30 0,085</p>	
<p>Andra storlekar - kontakta Partille Tool</p>		

<p>753555 Insexskruv M6 x 30 med låg skalle för flänsmontering</p>		
<p>752734 Täcklock</p>		
<p>753170 Fäste</p>		
<p>753552 Insexskruv M16 x 54 till fäste 753 170</p>		
<p>752 00095 Spännhylsa</p>		
<p>752 00094 Ringfjäder</p>		
<p>752168 Distans för kompensering av höjdvariationer på fläns-cylindrar SAFE 20. Tjocklek 2 mm</p>		
<p>752006-1 Bricka för extra förhöjning</p>		

vb DOCK Lock [®] SAFE 30

Exempel

7.52 SAFE 30



vb DOCK Lock SAFE 50

7.52 SAFE 50

Fläns cylindrar
för direkt integration i
maskinbord, paletter
och fixturer

dragkraft: 30 000 N

hållkraft: 90 000 N

753172	Standard	753172 I	med indexeringspår
753172 U	med anslutning för olja och luft i botten	753172 LI	med renblåsning
753172 L	med renblåsning		och indexeringspår
753172 LU	med renblåsning och, anslutning för olja och luft i botten	753172 LIU	med renblåsning och indexeringspår, med anslutning för olja och luft i botten

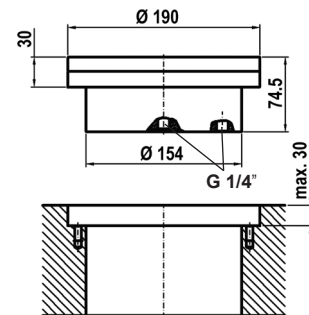
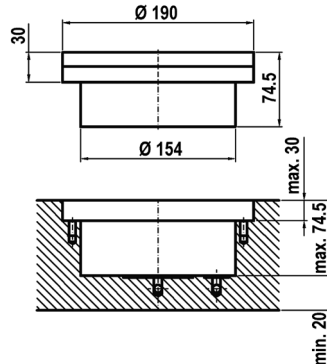
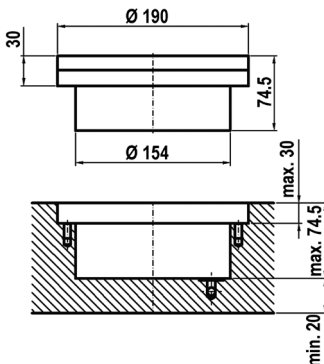


Indexeringspår
Paletter och
indexerings-
skruvar se sid 45

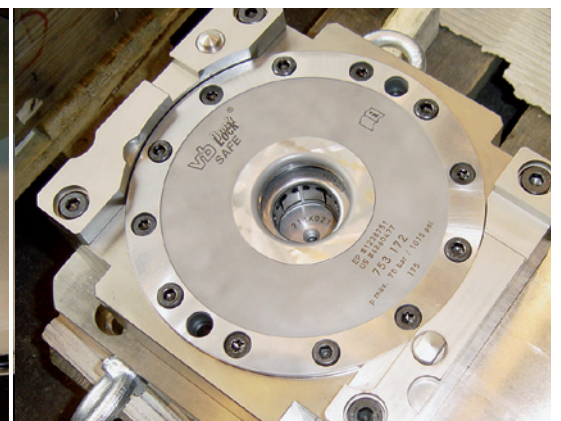
753172
753172 I

753172 L
753172 LI

753172 U
753172 LU
753172 LIU



För frågor om installation, kontakta oss!



vb DOCK Lock SAFE 50

**Påbyggnadscylinrar
för flexibel konfiguration**

7.52 SAFE 50

dragkraft: 30 000 N

hållkraft: 90 000 N

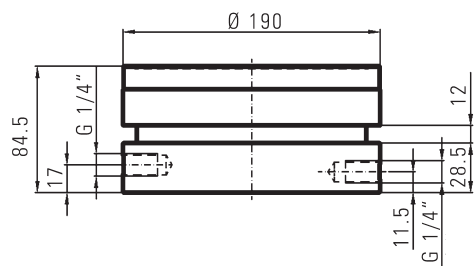
753178 Standard
753178 L med renblåsning

753178 I med indexeringsspår
753178 LI med renblåsning
och indexeringsspår

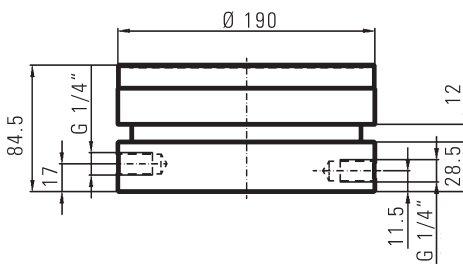


Indexeringsspår
Paletter och
indexerings-
skruvar se sid 45

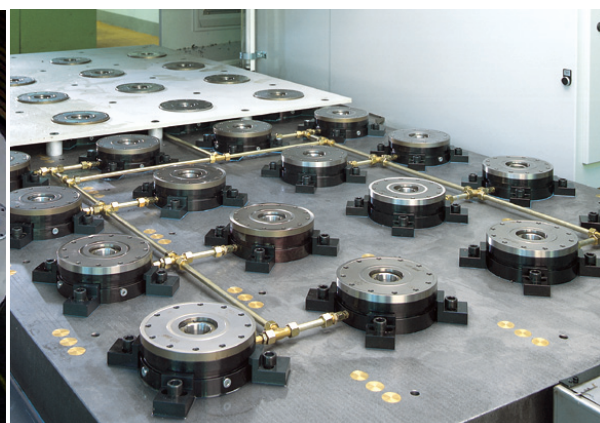
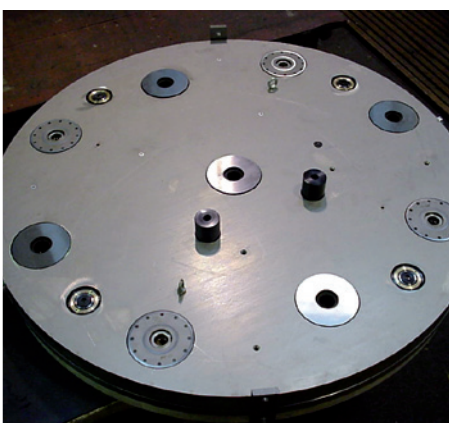
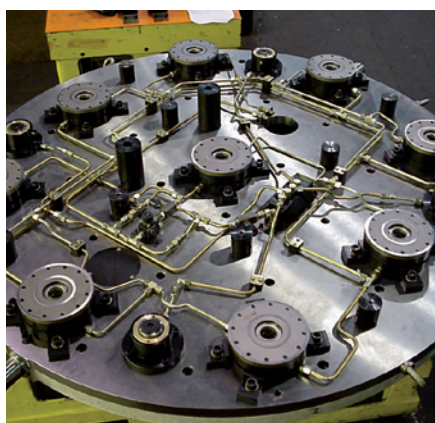
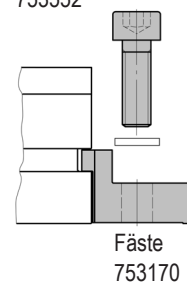
753178
753178 I



753178 L
753178 LI



Insexskruv M16x45
753552



vb DOCK Lock **SAFE 50**

7.52

SAFE 50

Dragtappar
rekommenderad
installation

1 Centerdragtapp
- ground $\text{Ø } 48 \pm 0,01 \text{ mm}$

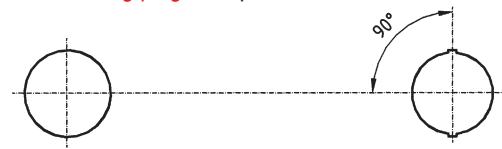


Centerdragtappen definierar nollpunkten.
It centers with the diameter

2 Dragtapp för uppriktning
- two ground raised cams
 $\text{Ø } 48 \pm 0,01 \text{ mm}$



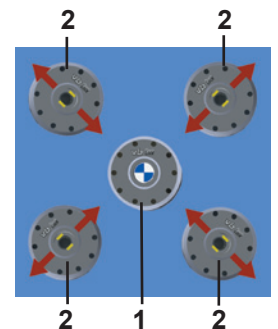
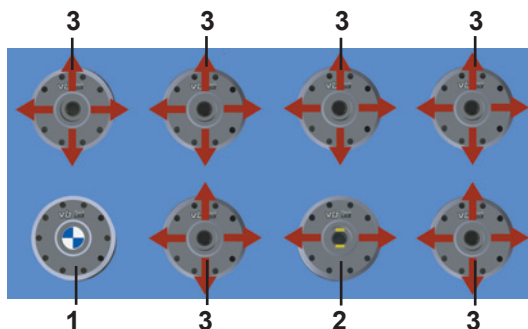
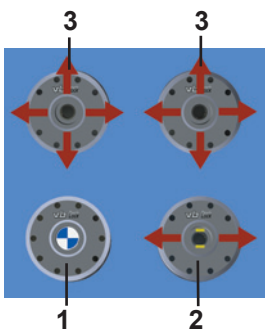
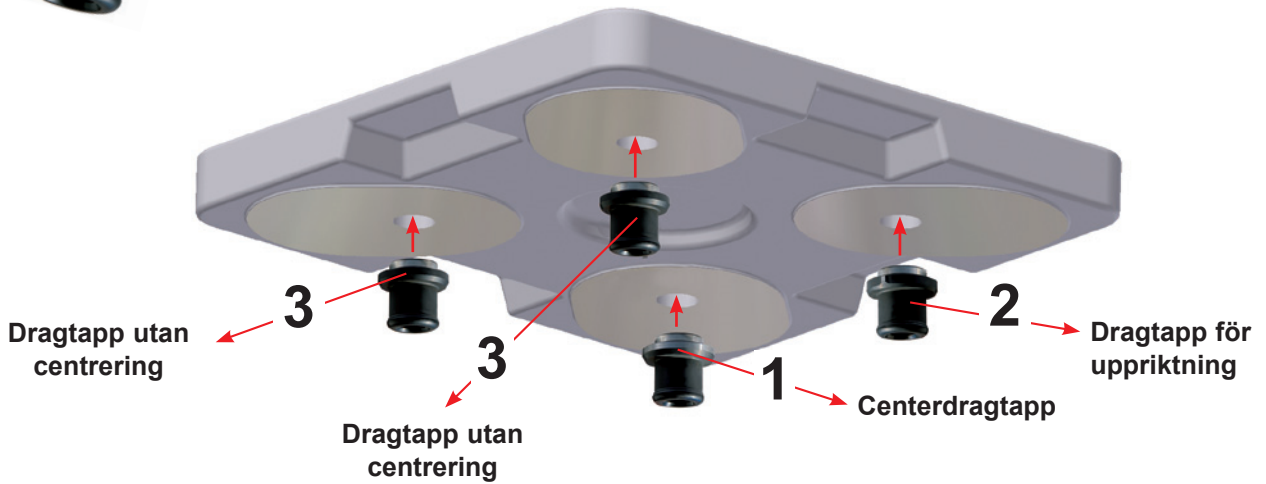
Dragtappen för uppriktning definierar X- eller Y-axeln.
The cam line must be set 90° to the line connecting with the centering plug. Kompenserar för variationer i temperatur.



3 Dragtapp utan centrering
- $\text{Ø } 46,5 \text{ mm}$
 $\pm 0,1$



Dragtappar utan centrering tjänstgör bara som fastspänning

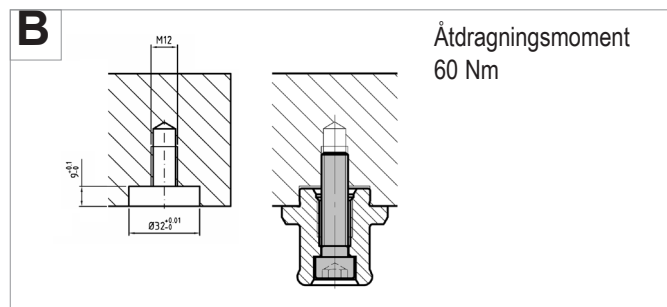
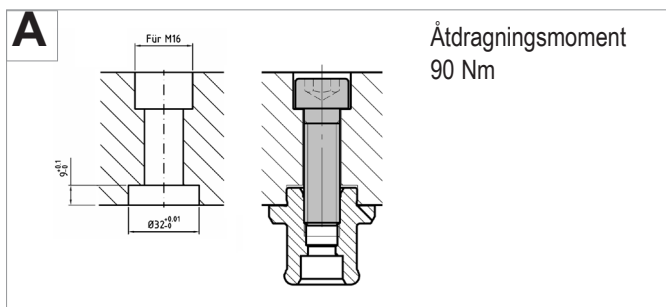


vb DOCK Lock **SAFE 50**

7.52 SAFE 50

Dragtappar
standard

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ **A**)



			utan renblåsning	med renblåsning	montering version A	montering version B
753702			x	x	x	x
753712			x	x	x	x
753722			x	x	x	x



7.52 SAFE 50

Tillbehör

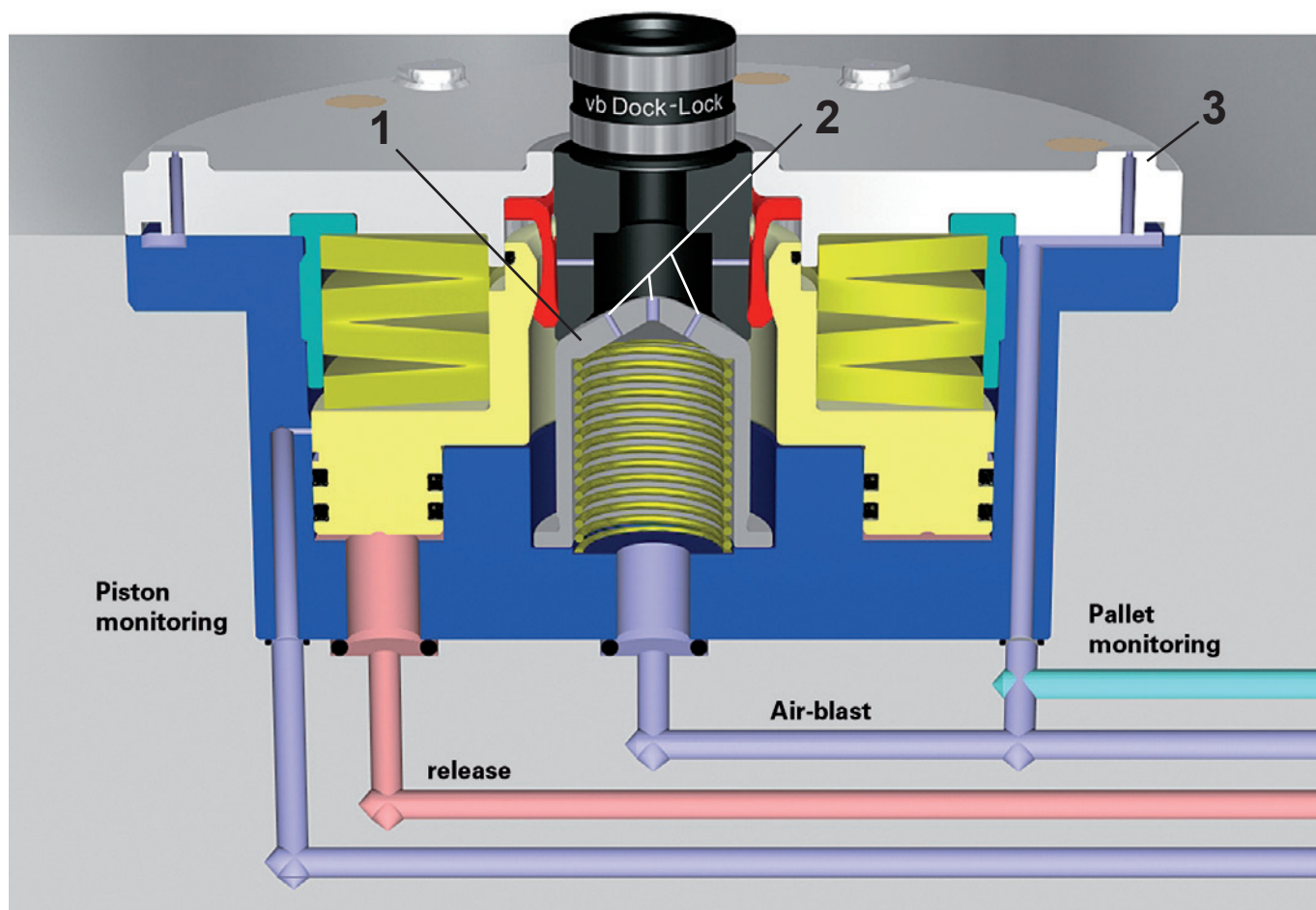
753591 Monteringsplugg för påbyggnadscylinrar		
753551 Insexskruv M12 x 50 (12.9) för montering av dragtappar underifrån		
753580 Indexskruv M10 (12.9) härdad för indexeringspalett 753 601		
753998 Täckbricka i mässing för 753 ...		
753998 $\varnothing 13,5 \pm 0,05$ mm 1 mm tjock		
<p>Spånskydd av försänkningar på vb DOCK LOCK enheter</p> <p>Observera: Mycket viktigt på automatiserade processer</p> <p>Montering: Genom att använda plasthammare</p> <p>Demontering: Knacka på mitten med en liten körmare och peta ut med en ritsnål eller liknande verktyg.</p>		
775 ... T-spårsmuttrar		
	A B C D E F	kg
775 PT06 1816	28,0 20,0 17,7 10,5 M16 30	0,085
775 PT06 2016	32,0 20,0 19,0 11,9 M16 30	0,098
Andra storlekar - kontakta Partille Tool		

753556 Insexskruv M8 x 40 med låg skalle för flänsmontering		
753159 Aluminium kåpa		
753534 Täcklock		
753170 Fäste		
753552 Insexskruv M16 x 45 för fäste 753 170		
753 00095 Spännhylsa		
753 00094 Ringfjäder		
753165 Distans för kompensering av höjdvariationer på fläns-cylinrar SAFE 50. Tjocklek 3 mm		
753023-1 Bricka för extra förhöjning		

vb DOCK-LOCK [®] AutoSAFE

Automatisering av
tillverkningen med
högsta möjliga säkerhet!

7.52 AutoSAFE



The AUTO SAFE Series representerar ett genombrott för automatisering med nollpunktssystem

- helt skyddad mot smuts tack vare automatisk tätning av spännhylsan *1.
- renblåsning av spån och kylning genom centrum *2 och stödpunkterna *3.
- högsta säkerhet vid hantering och användning genom övervakning av kolv- och stödpunkternas läge.
- pre-locking hos spännhylsan, viktigt vid vertikala uppspänningar.
- perfekt anslutning mellan den patenterade spännhylsan och dragtappen genom stor kontaktyta.
- förcentrering av dragtappen förenklar automatisk laddning.
- åtkomlig från ovansidan vilket underlättar användning och service.

vb DOCK Lock® AutoSAFE 30

7.52 AutoSAFE

Fläns cylindrar
 automatisering av tillverkningen
 med högsta möjliga säkerhet!

dragkraft: 20 000 N

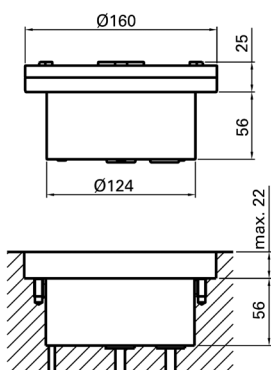
hållkraft: 60 000 N

752170-30 LA med renblåsning genom centrum, och stödpunkter, positionsövervakning av kolven

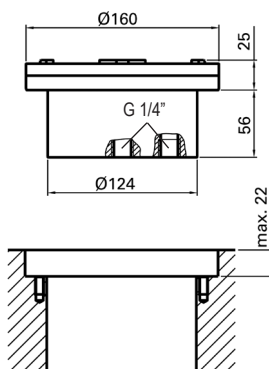
752170-30 LAU med renblåsning genom centrum, och stödpunkter, anslutning för olja och luft i botten, positionsövervakning av kolven



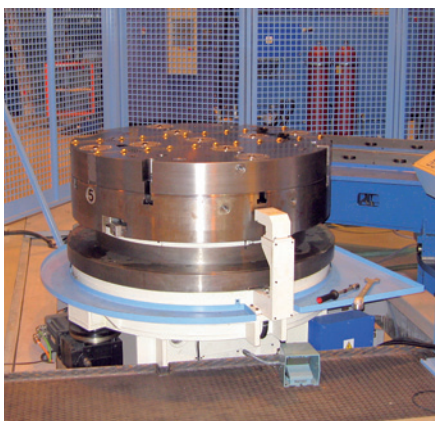
752170-30 LA



752170-30 LAU



För frågor om installation, kontakta oss!




vb DOCK Lock AutoSAFE 30

7.52 AutoSAFE

Dragtappar
rekommenderad
installation

1  **Centerdragtapp**
- ground $\pm 0,01 \text{ } \varnothing 30 \text{ mm}$

Centerdragtappen definierar nollpunkten.
It centers with the diameter

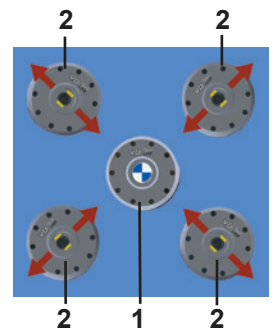
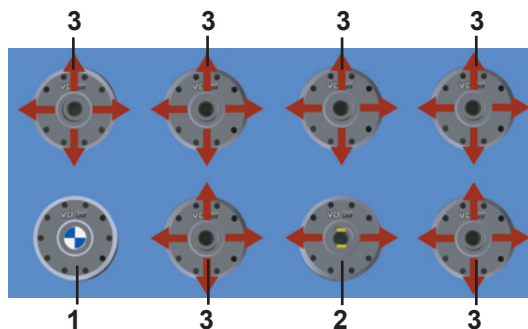
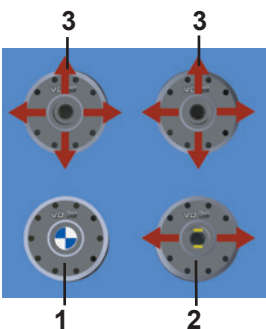
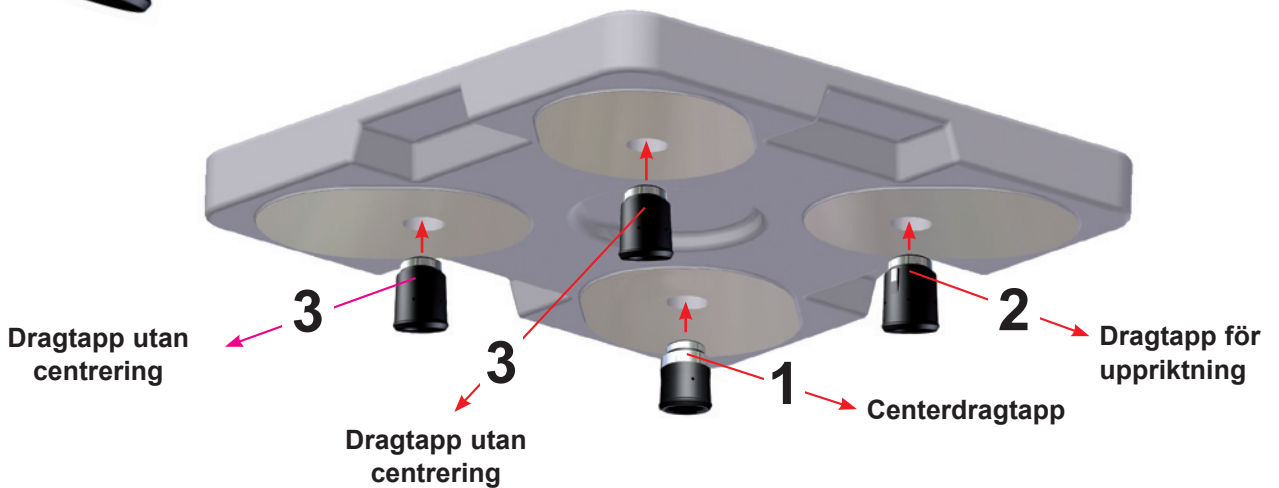
2  **Dragtapp för uppriktning-**
two ground raised cams
 $\varnothing 30 \pm 0,01 \text{ mm}$

Dragtappen för uppriktning definierar X- eller Y-axeln.
The cam line must be set 90° to the line connecting with the centering plug. Kompenserar för variationer i temperatur..



3  **Dragtapp utan centrerering**
- $\varnothing 28,9 \pm 0,05 \text{ mm}$

Dragtappar utan centrerering tjänstgör bara för fastspänning

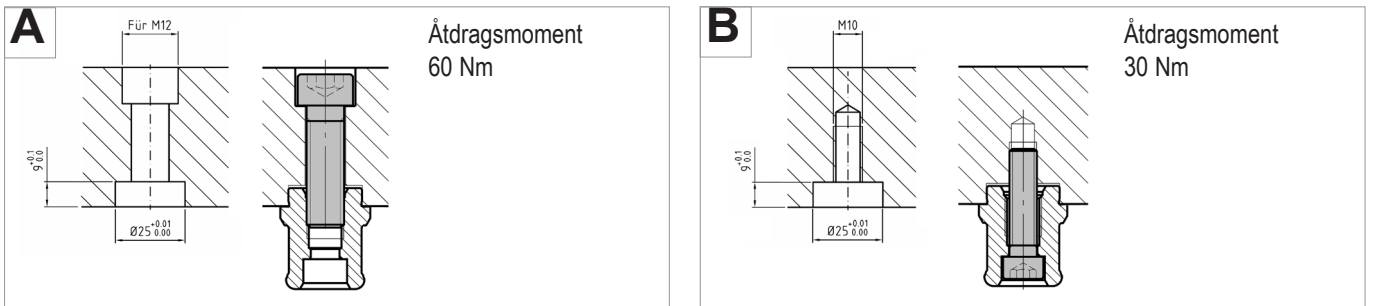


vb DOCK Lock AutoSAFE 30

Dragtappar

7.52 AutoSAFE

Monteringsalternativ dragtappar (rekommenderas alternativ **A**)






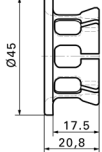

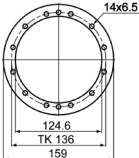


			utan renbläsning	med renbläsning	montering version A	montering version B
752704 Centerdragtapp			x	x	x	x
752714 Dragtapp utan centrerig			x	x	x	x
752724 Dragtapp för uppriktning			x	x	x	x

vb DOCK Lock AutoSAFE 30

7.52 AutoSAFE

Tillbehör

<p>753551 Insexskruv M12 x 50 (12.9) för montering av dragtappar underifrån</p>		
<p>751998 Täckbricka i mässing för 753 ...</p>		
<p>751998 $\varnothing 10,5 \begin{smallmatrix} +0,10 \\ -0 \end{smallmatrix}$ mm 1 mm thick</p> <p>Spånskydd av försänkningar på vb DOCK Lock enheter Observera: Mycket viktigt på automatiserade processer Montering: Genom att använda plasthammare Demontering: Knacka på mitten med en liten körnare och peta ut med en ritsnål eller liknande verktyg..</p>		
<p>753556 Insexskruv M8 x 40 med låg skalle för flänsmontering</p>		
<p>75200095-AS Spännhylsa</p>		
<p>752168 Distans för kompensering av höjdvariationer på fläns-cylindrar AUTOSAFE Tjocklek 3 mm</p>		

vb DOCK LOCK[®] SAFE 20 / 30 / 50

Kombinationsbasplatta med integrerade cylindrar

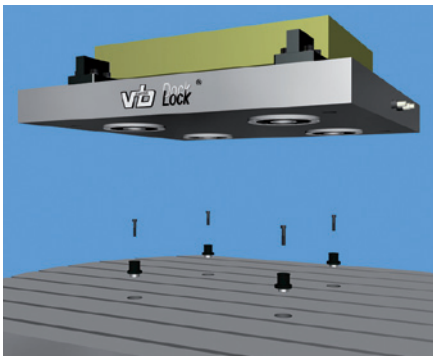
7.52 SAFE

NEW

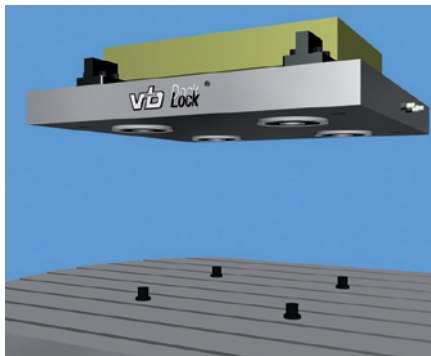
Speciellt lämpad för stora maskinverktyg

- man behöver inte bygga om maskinbordet.
- passar till alla maskinbord utrustade med dragtappar.
- kan användas med eller utan DockLock.

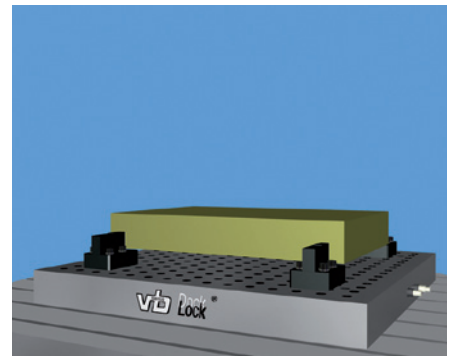
Montera dragtappar på maskinbordet



Utrusta kombinationsplattan med arbetsstycket utanför maskinen, tidsbesparande

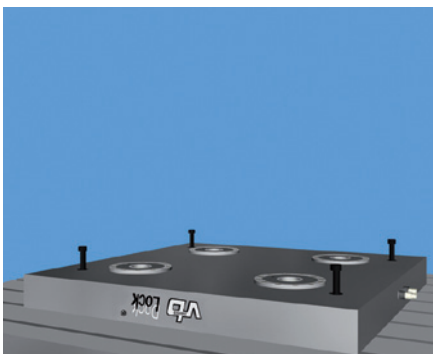


Spänn enkelt fast hela enheten på maskinbordet

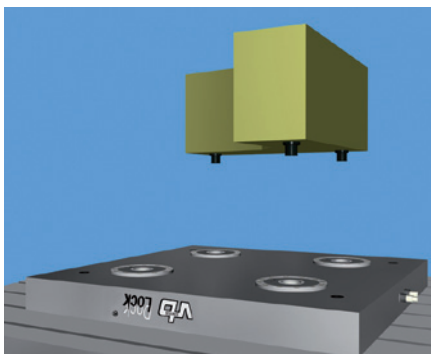


Kombinationsplattan kan även användas på konventionellt sätt

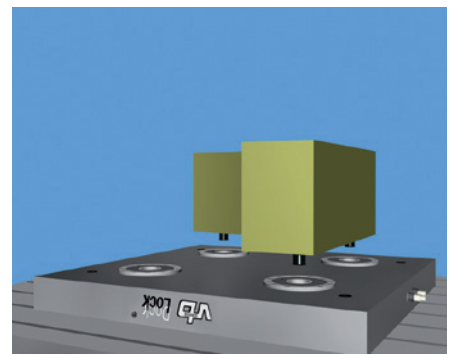
Montera kombinationsplattan på maskinbordet



Utrusta arbetsstycket eller fixturen med dragtappar



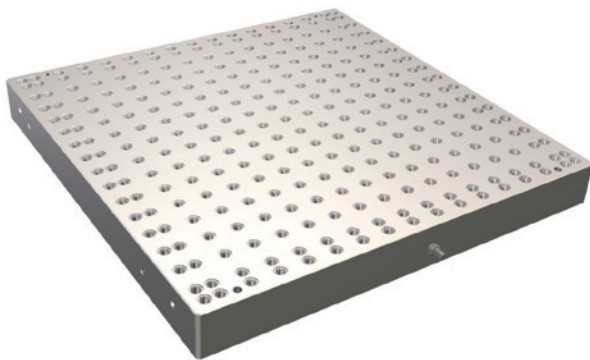
Spänn enkelt fast på kombinationsplattan



Uppsättningen sker i båda fallen på icke maskintid - ekonomiskt

vb DOCK Lock **SAFE 20 / 30 / 50****Kombinations basplatta**
med integrerade cylindrar**7.52**
SAFE**752260**

Kombinations basreferensbord utan renblåsning
inkl. 4 x Safe 30 fläns-cylindrar
Avstånd 500 x 500 mm
Dimension 800 x 800 x 100 mm
Delning 50 mm, 16F7 / M16



vb DOCK LOCK **SAFE 20**

7.52

Standard basplatta med patenterad spännhylsa

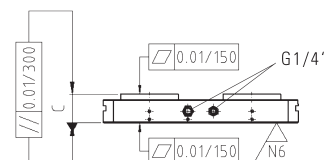
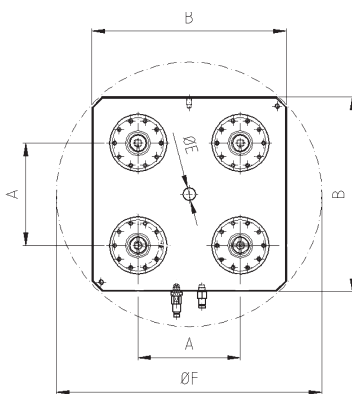
SAFE 20

dragkraft: 50 000 N

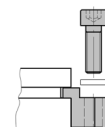
hållkraft: 160 000 N

4 enheters platta med uppriktning

- 752200** med renblåsning, avstånd 200 x 200 mm
- 752250** med renblåsning, avstånd 250 x 250 mm



Insexskruv M12x35
751175



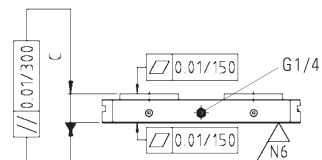
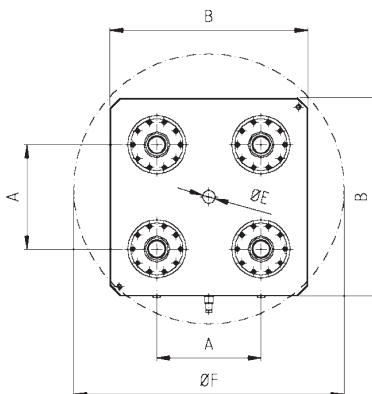
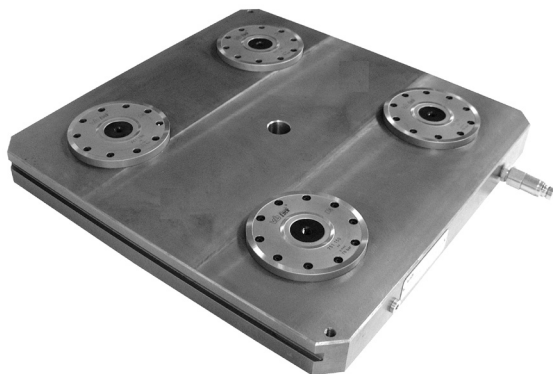
Fäste
751172

Beställ kopplingsnipplar till luft 758 816, separat se sid 48.

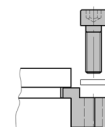
	A mm (avstånd)	B mm	C mm	E mm	F mm
752200	200 x 200 ±0,01	380 x 380	55 ±0,01	25 H6	518
752250	250 x 250 ±0,01	445 x 445	55 ±0,01	25 H6	610

4 enheters platta med sidoplacerade fastspänningsspår och uppriktning

- 752205** utan renblåsning, avstånd 200 x 200 mm
- 752255** utan renblåsning, avstånd 250 x 250 mm



Insexskruv M12x35
751175



Fäste
751172

	A mm (avstånd)	B mm	C mm	E mm	F mm
752205	200 x 200 ±0,01	380 x 380	55 ±0,01	25 H6	518
752255	250 x 250 ±0,01	445 x 445	55 ±0,01	25 H6	610

vb DOCK Lock **SAFE 20**

Standard basplatta
med patenterad spännhylsa

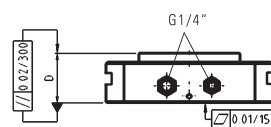
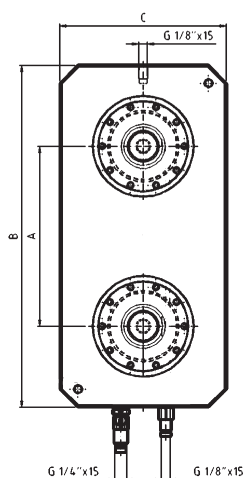
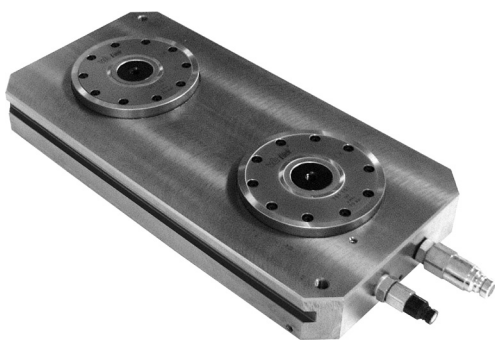
7.52
SAFE 20

dragkraft: 25 000 N

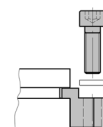
hållkraft: 80 000 N

2 enheters platta

752220 med renblåsning, avstånd 200 mm



Insexskruv M12x35
751175



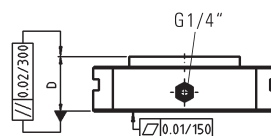
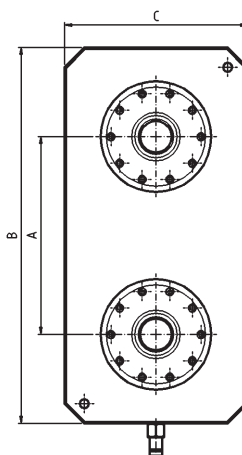
Fäste
751172

Beställ kopplingsnipplar 758 816, separat, se sid 48.

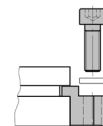
	A mm (avstånd)	B x C mm	D mm
752220	200 ±0,01	380 x 185 ±0,2	55 ±0,01

2 enheters platta med sidoplacerade fastspänningsspår

752225 utan renblåsning, avstånd 200 mm



Insexskruv M12x35
751175



Fäste
751172

	A mm (avstånd)	B x C mm	D mm
752225	200 ±0,01	380 x 185 ±0,2	55 ±0,01

vb DOCK Lock SAFE 20

Standard set
med patenterad spännhylsa

7.52
SAFE 20



dragkraft: 50 000 N

hållkraft: 160 000 N

4 enheters basplatta - i set

752202 med renblåsning,
avstånd 200 x 200 mm
752252 med renblåsning,
avstånd 250 x 250 mm

752207 utan renblåsning,
avstånd 200 x 200 mm
752257 utan renblåsning,
avstånd 250 x 250 mm

<p>1 st standard basplatta</p> 		<p>2 st centerdragtappar</p> <p>4 st dragtappar utan centrering</p> <p>2 st dragtappar för uprättning</p> <p>4 st täcklock</p>
--	--	--

2 enheters basplatta - i set

752222 med renblåsning
avstånd 200 mm

752227 utan renblåsning,
avstånd 200 mm

<p>1 standard basplatta</p> 		<p>2 st centerdragtappar</p> <p>2 st dragtappar för uprättning</p> <p>4 st täcklock</p>
--	---	--

758800-1
Elektrisk hydraulpump,
220/230 Volt eller 110 Volt

Beställes separat

se sid 46



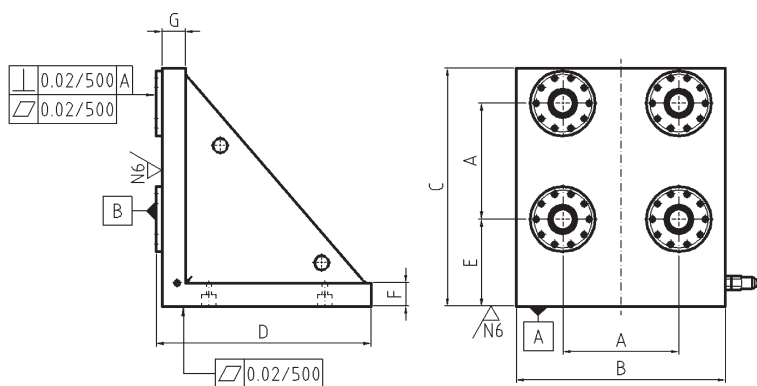
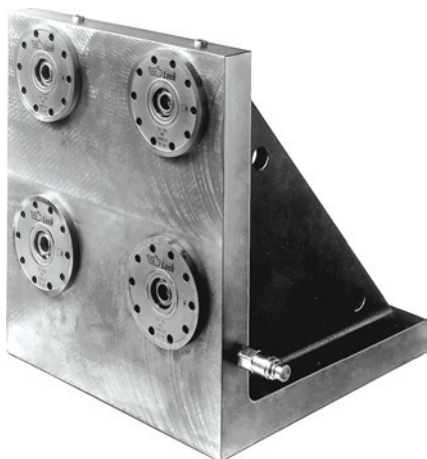
vb DOCK LOCK **SAFE 20**

7.52 SAFE 20

**Standard vinkelhylla
och kub**
med patenterad
låsnings

Vinkelhylla

752320 med 4 enheter, avstånd 200 x 200 mm

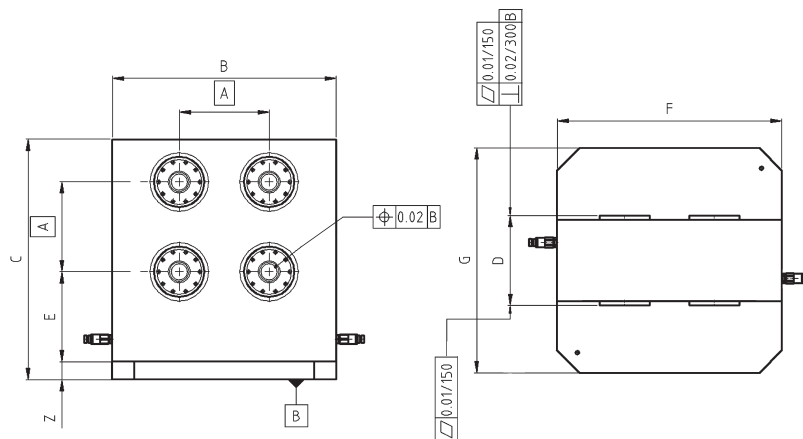


	A mm (avstånd)	B x C x D mm	E mm	F mm	G mm
752320	200 x 200 ±0,01	360 x 410 x 370	150 ±0,01	40	40

Kontakta oss för andra konfigurationer och mått

Kub

752428 med 4 enheter, avstånd 200 x 200 mm, basplatta 500 x 500 mm



	A mm (avstånd)	B x C x D mm	E mm	F mm	G mm	Z mm
752428	200 x 200 ±0,01	500 x 600 x 210	200 ±0,01	500	500	50

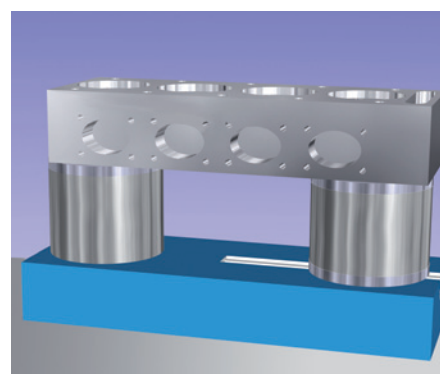
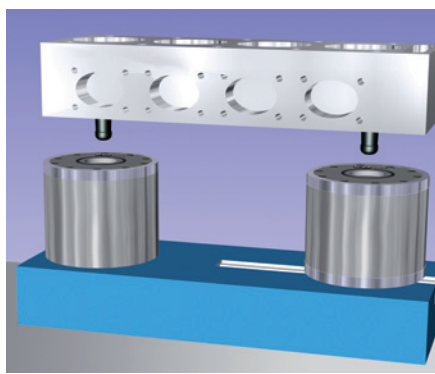
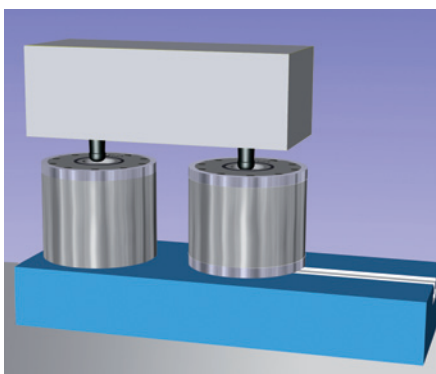
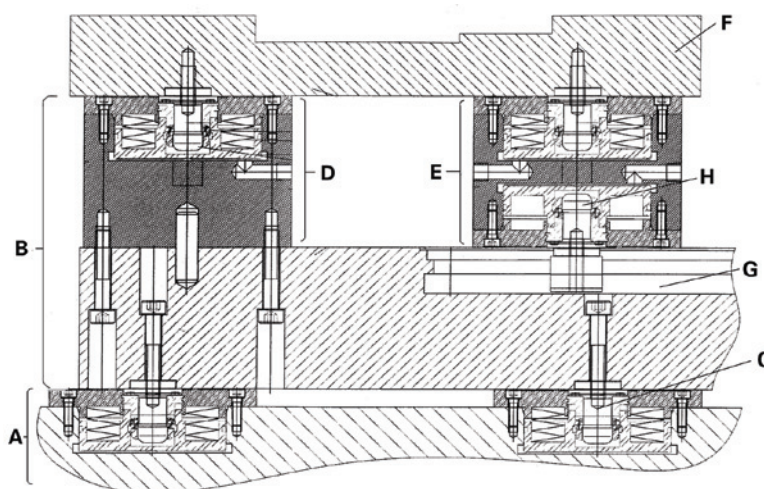
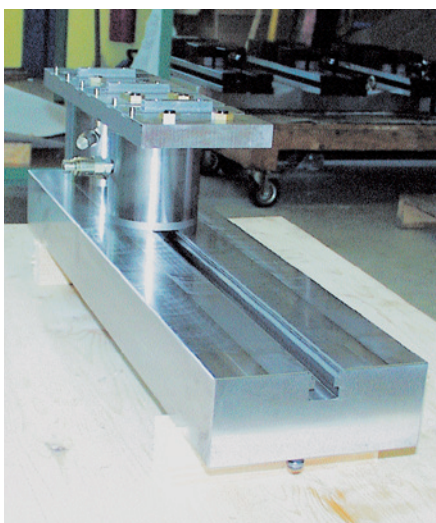
Kundanpassning på specialorder - kontakta Partille Tool Trading för mer information!

vb DOCK LOCK SAFE 20

Specialtillverkning
direktmontering av
dragtappar i arbetsstycket

7.52 SAFE 20

även för 5 / 6 sidors bearbetning



För övergång till Dock Lock-systemet på ett maskinbord med valfritt avstånd/raster. Direkt fastspänning av arbetsstycket med dragtappar på en Dock Lock-cylinder.

1) fastspänd i det befintliga Dock Lock-systemet **A** med fast avstånd är "balk" **B**. Undersidan är försedd med dragtapp **C** som passar in i maskinbordet.

2) Översidan av balken består av en fast monterad Dock Lock-cylinder **D** och en dubbelsidig Dock Lock-cylinder **E**.

3) Den flyttbara cylindern **E** är placerad för att passa arbetsstycket **F** och fastsatt med dragtapp **H** monterad i T-spåret **G**.

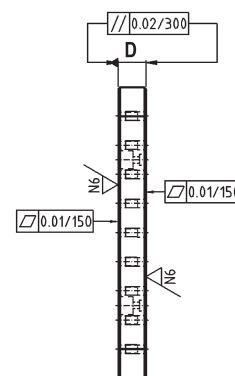
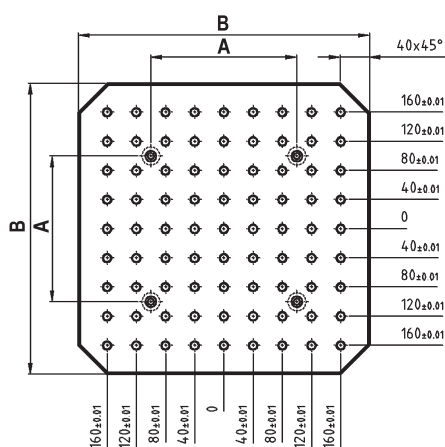
vb DOCK LOCK SAFE 20

Referensbord
med hål för tappar

7.52 SAFE 20

751630

Delning 40 ±0,01 mm
Härdade gängor 12F7 / M12

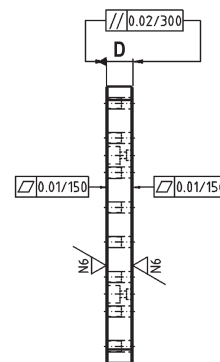
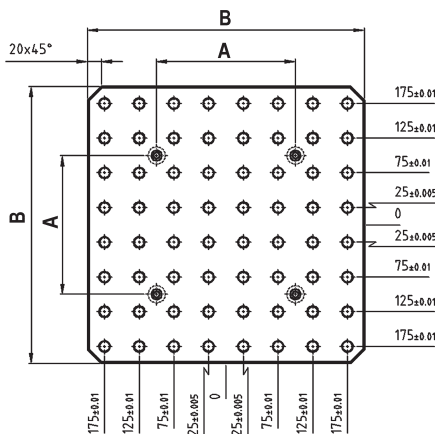


	A mm (avstånd)	B mm	D mm	Material	Antal hål
751630	200x200 ±0,01	399 x 399	38 ±0,01	CK45	81

Kundanpassning på specialorder - kontakta Partille Tool Trading för mer information!

751631

Grid 50 ±0,01 mm
Härdade gängor 16F7 / M16



	A mm (avstånd)	B mm	D mm	Material	Antal hål
751631	200x200 ±0,01	399 x 399	38 ±0,01	CK45	64

Kundanpassning på specialorder - kontakta Partille Tool Trading för mer information!

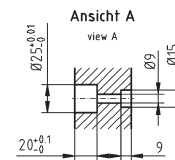
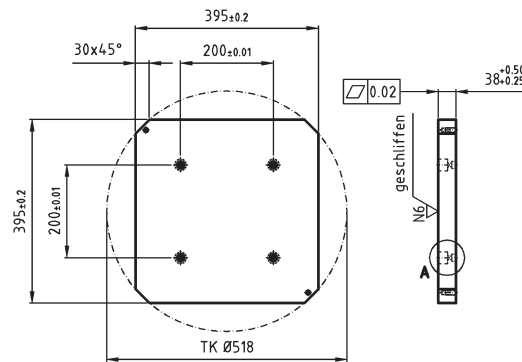
vb DOCK LOCK SAFE 20

Standardpaletter

7.52 SAFE 20

751610

Baspalett, i St. 52 stål, avstånd 200 x 200 mm
hål för tappar, **ovansida raw machined**
plug bore face ground

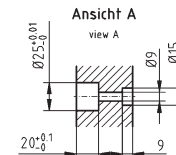
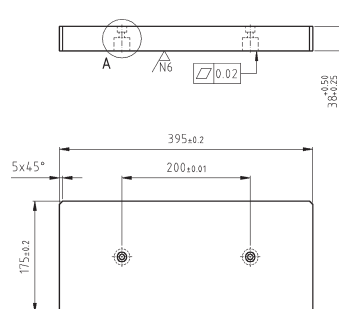


751620

Baspalett, i St. 52 stål, avstånd 200 mm
halvformat, 2 hål för tappar, **ovansida raw machined**
plug bore face ground

751621

Baspalett i höghållfast aluminium, avstånd 200 mm
halvformat, 2 hål för tappar, **ovansida raw machined**
plug bore face ground



vb DOCK LOCK[®] SAFE 20

Standardpaletter

7.52 SAFE 20

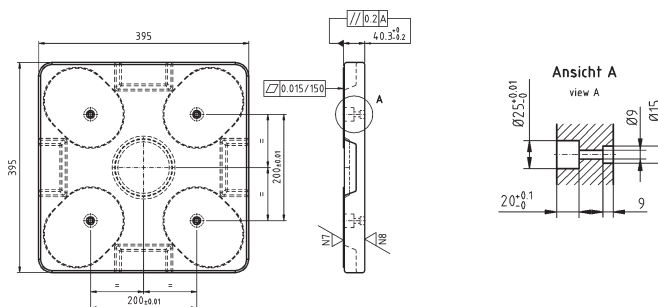
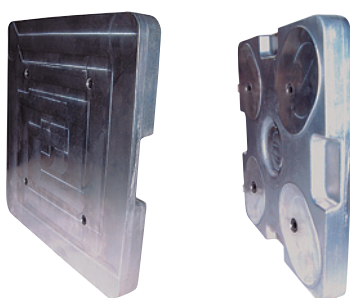
751615 Baspalett, **avstånd 200 x 200** ±0,01 mm

i höghållfast aluminium, 4 hål för tappar

751617

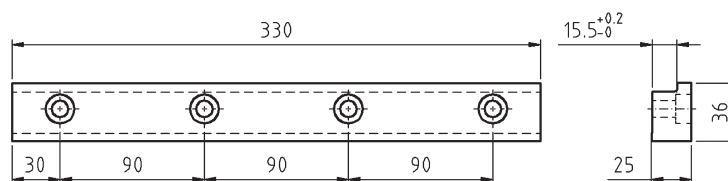
Baspalett, **avstånd 250 x 250** ±0,01 mm

i höghållfast aluminium, 4 hål för tappar



751 176

Monteringskena, passande till maskinskruvstäd



vb DOCK LOCK **SAFE 20 / 30 / 50**

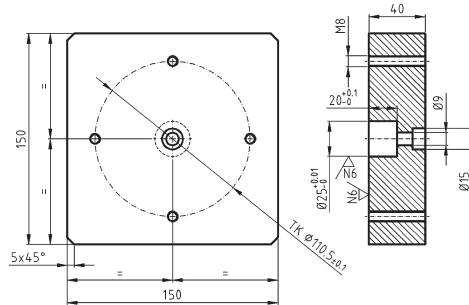
Indexerbara paletter

7.52
SAFE

751601

Mini-baspalett
indexerbara i höghållfast aluminium
med hål för tappar, 4 indexeringskruvar monterade Nr. 751 580

SAFE 20



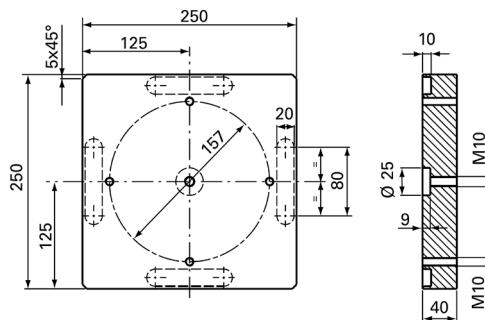
751580
Indexeringskruv
(härdad)



752601

Baspalett
indexerbara i höghållfast aluminium
med hål för tappar, 4 indexeringskruvar monterade Nr. 753 580

SAFE 30



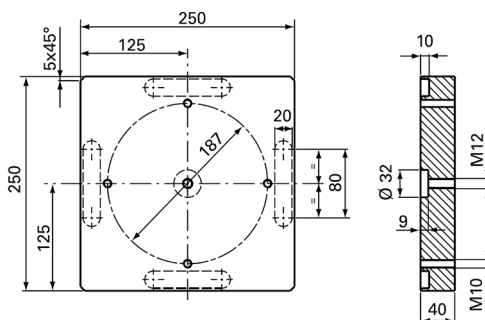
753580
Indexeringskruv
(härdad) 751 580



753601

Baspalett
indexerbara i höghållfast aluminium
med hål för tappar, 4 indexeringskruvar monterade Nr. 753 580

SAFE 50



753580
Indexeringskruv
(härdad) 751 580



vb DOCK Lock Hydraulenheter

Hydraulpumpar till SAFE, AUTO SAFE

7.52 SAFE

758800-1-220V Matningsspänning: 220-230 Volt
Hydraultryck ut: 65 bar / 950 psi oljetryck

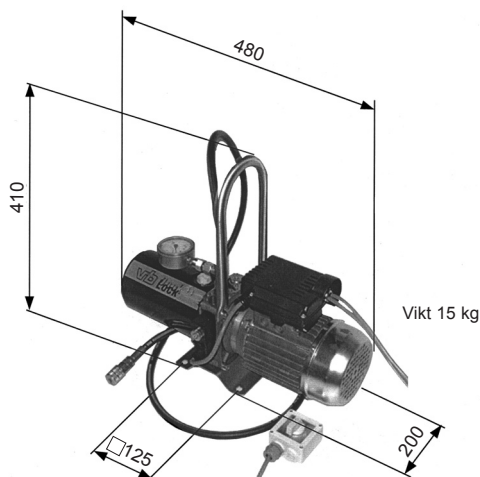
758800-1-110V Matningsspänning: 110 Volt
Hydraultryck ut: 65 bar / 950 psi oljetryck

Oljeflöde: 2,3 l/min
Oljevoly: 2 l
Rekommendation för 1 till 30 st **SAFE 20**
för 1 till 15 st **SAFE 30**
för 1 till 8 st **SAFE 50**

758800-5L Matningsspänning: 220-230 Volt
Hydraultryck ut: 65 bar / 950 psi oljetryck

Oljeflöde: 5.5 l/min
Oljevoly: 5 l
Rekommendation upp till 20 st **SAFE 20**
upp till 10 st **SAFE 30**
upp till 6 st **SAFE 50**

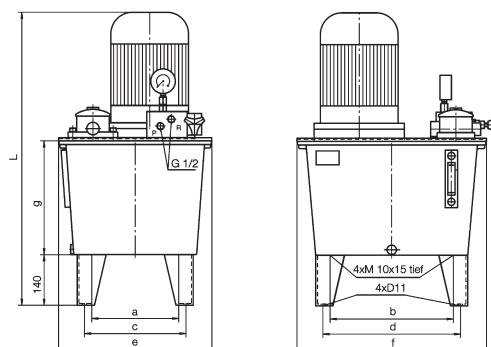
Rekommenderad hydraulolja: ISO-VG 32-46



758806-3-24 Matningsspänning: 400 Volt / 16A Hydraultryck ut: 65 bar / 950 psi oljetryck

Oljevoly: 24 l
Rekommendation för upp till 60 st **SAFE 30 / 50**

Rekommenderad hydraulolja: ISO-VG 32-46



vb DOCK
Lock **Hydraulenheter**

Hydraulpumpar
till SAFE, AUTO SAFE

7.52
SAFE















758790

Hydraulpump, elektrisk
Matningsspänning 220-230 Volt
Hydraultryck ut: 65 bar / 950 psi oljetryck
Kolvövervakning
med pneumatisk flödesmätare
Kontrollpanel: monterad, lös, spegelvänd
(i kombination med 758800-1-220V eller 758800-5L)



vb DOCK Lock **Hydraulikkomponenter**
reservdelar

7.52 SAFE

758808	2 m ersättningsslang utan koppling	
758809	3 m ersättningsslang utan koppling	
758809-1	4 m ersättningsslang utan koppling	
758802	2 x 3 m Dubbelslang utan koppling	
auf Anfrage	3 x 3 m Trevägs slang utan koppling	
758811 758811-1	Kopplingsnippel G 1/8" luft Skyddskåpa	
758816 758811-1	Kopplingsnippel G 1/8" luft Skyddskåpa	
758812 758812-1	Kopplingsnippel G 1/4" luft Skyddskåpa	
758813 758813-1	Kopplingsnippel G 1/4" olja Skyddskåpa	
758814 758838	Reduceringsnippel lång G 1/8" x G 1/4" Reduceringsnippel lång G 3/8" x G 1/4"	
758820 758821	Distributionsblock G 1/4" (1t) Distributionsblock G 1/4" (2+3t)	
758822	Distributionsblock med kontroll- ventiler 4 x luft, 4 x olja med G 3/8" gänga	
758823	Distributionsblock med kontroll- ventiler 2 x luft, 2 x olja med G 3/8" gänga	
758825	Distributionsblock utan kontrollventiler 2 x 3 enheter olja och luft med G 3/8" gänga	
758826	Distributionsblock med kontrollventil Olja med G 3/8" gänga	
758829	Backventil för distributionsblock	
758845	Reduceringsnippel 1/8" x 3/8"	

vb DOCK
Lock **Hydraulikkomponenter**
reservdelar

7.52 SAFE

758844	Ø 6 x G 1/4"	Gängad nippel
758846	Ø 6 x G 3/8"	Gängad nippel
758841	Ø 8 x G 3/8"	Gängad nippel
758842	Ø 10x G 3/8"	Gängad nippel
758843	Ø 10x G 3/8"	Gängad nippel



758847	Reduceringsnippel G 1/4" x G 3/8"
---------------	-----------------------------------



758848	Dubbelkoppling G 1/4" x G 1/4"
---------------	--------------------------------



758849	Dubbelkoppling G 1/8" x G 1/8"
---------------	--------------------------------



758850	Reduceringsnippel G 1/4" x G 1/8"
---------------	-----------------------------------



758851	Dubbelkoppling G 3/8" x G 3/8"
---------------	--------------------------------



758830	Gängad plugg G 3/4"-16UNF för 758 822 och 758 823
---------------	--



758852	Gängad plugg G 1/4"
---------------	---------------------



758853	Gängad plugg G 1/8"
---------------	---------------------



758854	Gängad plugg G 3/8"
---------------	---------------------



758855	Gängad nippel Ø 6 x G 1/8"
---------------	----------------------------



758856	Gängad T-koppling T6
---------------	----------------------



758857	Gängad vinkelkoppling W6
---------------	--------------------------



758858	Gängad 4-vägskoppling K6
---------------	--------------------------



758859	Gängad vinkelkoppling, roterbar
---------------	---------------------------------



vb DOCK Lock® **Hydraulikkomponenter****reservdelar****7.52
SAFE**

758860	Hydraulslang, Ø 6 x 1,5 x 500 mm 10 KN	
758861	Hydraulslang, Ø 6 x 1,5 x 1000 mm 30 KN	
758871	Kulventil i kassett	
758872	Handtag för kulventil	
753 1-40kN/B	Dragkraftsmätare komplett i väska för att kontrollera dragkraften hos DockLock cylindern Mäter upp till 40 kN inkl Dock-Lock dragtappar	

Unika produkter av hög kvalitet som kan hjälpa våra kunder att öka sin produktivitet och lönsamhet!

Partille Tool Trading AB startades 1983 då anslaget Esset hade uppfunnits en en arbetsgrupp på den mekaniska verkstaden Partille Tool. Det unika anslaget gav stort gensvar runt om i världen och Partille Tool Trading lyckades snart hitta nischade 'annorlunda' produkter, som t.ex Loc-Line kylvätskeslang, att expandera produktsortimentet med. Sedan början av 90-talet har vi målmedvetet utökat vårt sortiment för uppspanning.

En stor del av dagens omsättning kommer från försäljning av maskin- och modulkruvstycken, kuber, referensbord och spännelement. Vi har också utökat vårt sortiment med oljedimavskiljare från världsledande Filtermist.

En nysatsning har också skett genom att vi nu har nya ändamålsenliga lokaler i Mölndal. Anläggningen ligger mycket lätt-tillgängligt i Åbro/Riskulla industriområde några minuter från E6. Missa inte heller att besöka oss, vi har ett stort fint showroom där de flesta av våra produkter kan ses.

Mycket välkommen till Partille Tool!



Tekniska säljaren Rickard Larsson samt företagets VD Bo Blom i företagets nya showroom på Aminogatan i Mölndal.



Se de flesta av företagets produkter i utställningen. Vi har även möjlighet att ta emot mindre grupper för produktvisningar och presentationer.



Här är vårt nya kontor, lager och showroom. Lätt att hitta hit, några hundra meter från Söderleden och E6, avfart Riskulla/Åbro.

PARTILLE
TOOL
TRADING AB

Aminogatan 34
431 53 Mölndal
Tel: 031- 68 91 30
Fax: 031 - 68 22 40
Email: staff@partille-tool.se
www.partille-tool.se

Din återförsäljare: