

K.T.S Proffsgripar 0,25 - 0,26 - 0,30 - 0,35 - 0,45 och 0,56 m²

Proffsgriparna har vi konstruerat och dimensionerat för att de ska hålla för användning tillsammans med timmerkranar på skotare, stationära kranar, grävmaskiner, lastmaskiner, teleskoplastare och lastbilskranar. **Hela griparna är tillverkade i höghållfasthetsmaterial som STRENX® 700 från SSAB.** Det är ett måste för att hålla nere vikten och därmed öka kranens lyftförmåga och maximera hållfastheten.

1

Titta hur väl skyddade hydraulkolv och parallellstagar är för slag och mekaniska skador från undersidan! Det innebär färre sönderkörningar och lägre driftskostnader.

Notera även den stora öppningen på griparmarna, vilket är bra till grova stockar och när du ska plocka sten med grävmaskinen.

1

2

De flesta av K.T.S Proffsgripar säljer vi med **monterade S-fästen för montering på grävmaskiner**. När gripen är monterad på en grävmaskin utsätts den för helt andra krafter än på en skogskran. Skogskranen lyfter bara lasten rakt upp medan en grävmaskin utsätter gripen för belastningar åt alla håll: i X-, Y- och Z-led.

Då är det tryggt att veta, att när vi konstruerade K.T.S Proffsgrip togs hänsyn till att den **skulle användas på grävmaskiner**.

För att **ytterligare optimera hållfasthet** och vikt på K.T.S-gripen har den datorberäknats med FEM (Finita Element Metoden) hållfasthetsprogram.

2

K.T.S. SWEDEN • www.kts.se
ProLine

HARDOX®

3

Trots den mycket stora gripvidden går det även att nypa fast mycket klen virke, ända ned till 10 cm!

3



4

Parallellstag och cylinder sitter väl skyddade.

Fästplattan för rotatorn på K.T.S Proffsgripär har standardbultmönster; se specifikation nedan.

Stora gripen har **dubbla parallellstag** med hydraulcylinder i mitten. Det gör att gripen klarar större vridpåkänningar och snedbelastningar. 0,26 och 0,56 m² har **dubbla cylindrar** och lederna till griparmarna har **expanderbult** för absolut maximal hållbarhet!

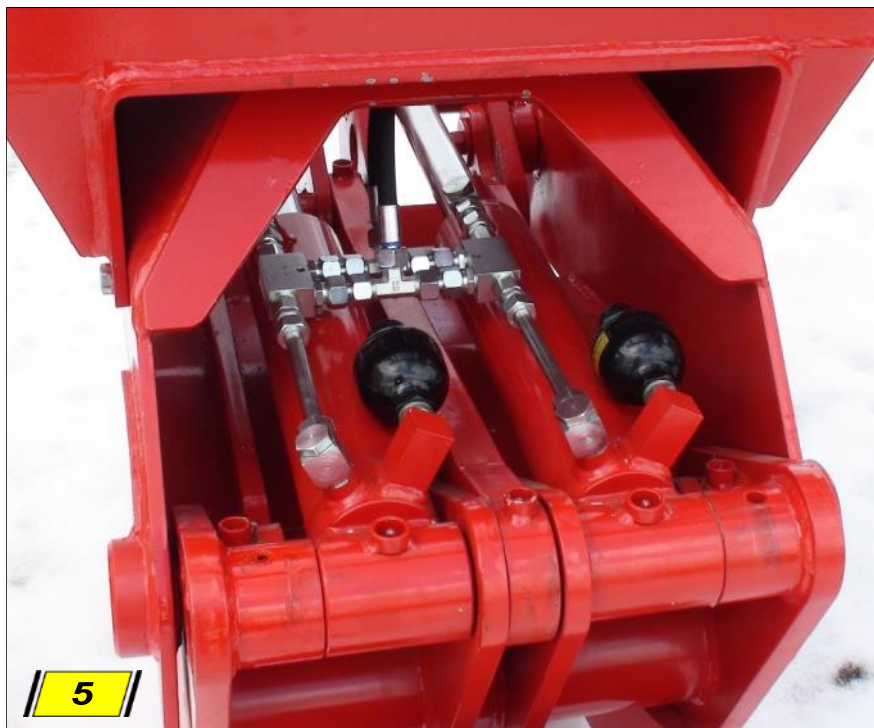
4



5

För att förenkla service och underhåll går det att smörja alla smörjnipplar med gripen i ett läge.

Gripars utsatts för stora påfrestningar och slitage. Därför går **alla K.T.S Proffs-gripar att renovera**. Hela gripen går att demontera för att byta sprintar och bussningar så att underhållskostnaderna minskar.



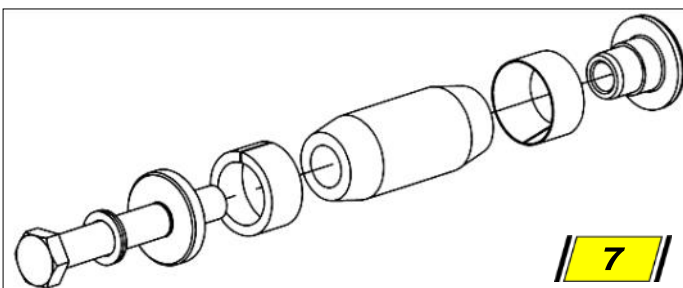
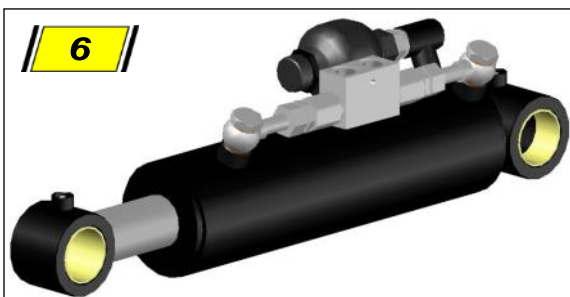
6

Allt arbete med grävmaskin måste alltid utföras så **säkert som möjligt**. Vid t.ex. uppläggning av stenmurar är det vanligt att det befinner sig personer i närheten av maskinen. Vad händer om hydraultrycket faller och gripen tappar lasten under arbetet?

K.T.S Sten-, rivnings- och sorteringsgrip har dubbel säkerhet:

1. Om grävmaskinen råkar ut för slangbrott släpper hydraultrycket i gripen och maskinen tappar stenen som då kan orsaka skada. Detta har K.T.S löst med en **lastventil** som är integrerad med hydraulcilindern.
 2. Om det uppstår ett litet läckage i cylindern eller på maskinen (krypolja) fylls detta upp med hjälp av **ackumulatorn** och gripen tappar inte taget om stenen.
- ♦ Både lastventilen och ackumulatorn är integrerade med cylindern och sitter **väl skyddade** i griphuset. Alla **K.T.S Sten-, rivnings- och sorteringsgripar** går att utrusta med både lastventil och ackumulator för maximal säkerhet.
 - ♦ Det är även möjligt att eftermontera båda utrustningarna.
 - ♦ Uppfyller europeiska säkerhetsstandarder.

6



K.T.S Proffsgripar 0,26 och 0,56 m²

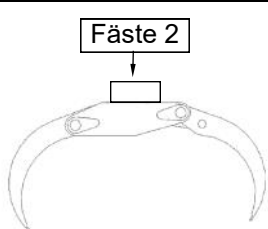
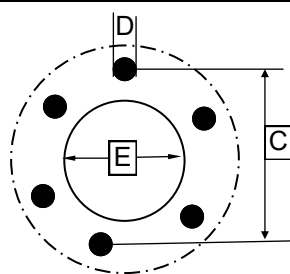
7

Expanderbult i griparmsleder är den absolut hållbaraste konstruktionen.

På griparna 0,26 och 0,56 har K.T.S både expanderbult i griparmslederna och dubbla hydraulcilindrar för maximal hållbarhet.

Olika mått på K.T.S Proffsgripar 0,25 - 0,26 - 0,30 - 0,35 - 0,45 och 0,56 m²

Proffsgripar 0,25 - 0,56 m²

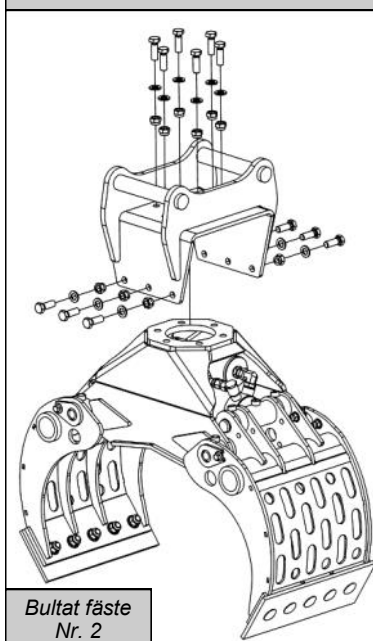


Mått för fäste 2

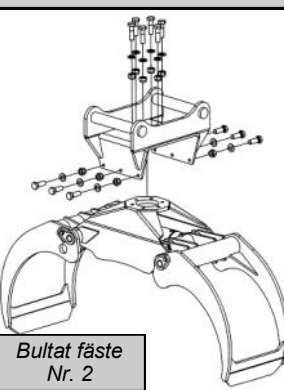
C. Bultcirkeldiameter med 6 bultar, CC bultar	Ø 173 mm
D. Dimension på bulthål, M16 kvalitet 10.9	Ø 17 mm
E. Dimension på centrumhål	Ø 128 mm

Olika fästen till K.T.S Proffsgripar

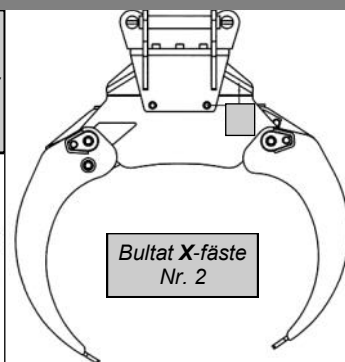
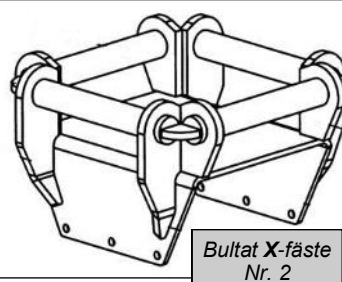
Grindfästen för grävmaskiner monterade på K.T.S Sten-, rivnings- och sorteringsgripar



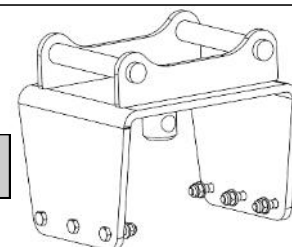
Grindfästen för grävmaskiner monterad på K.T.S Timmergripar



X-fästen för grävmaskiner monterade på K.T.S Timmergripar
Fästen till grävmaskiner som inte har rototilt; gripen går då att vända och sätta i två lägen.



Tappfäste Nr. 1

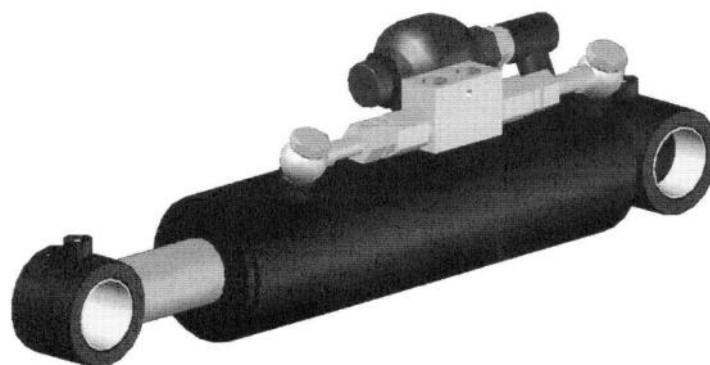


K.T.S Proffsgripar 0,26 och 0,56 m²

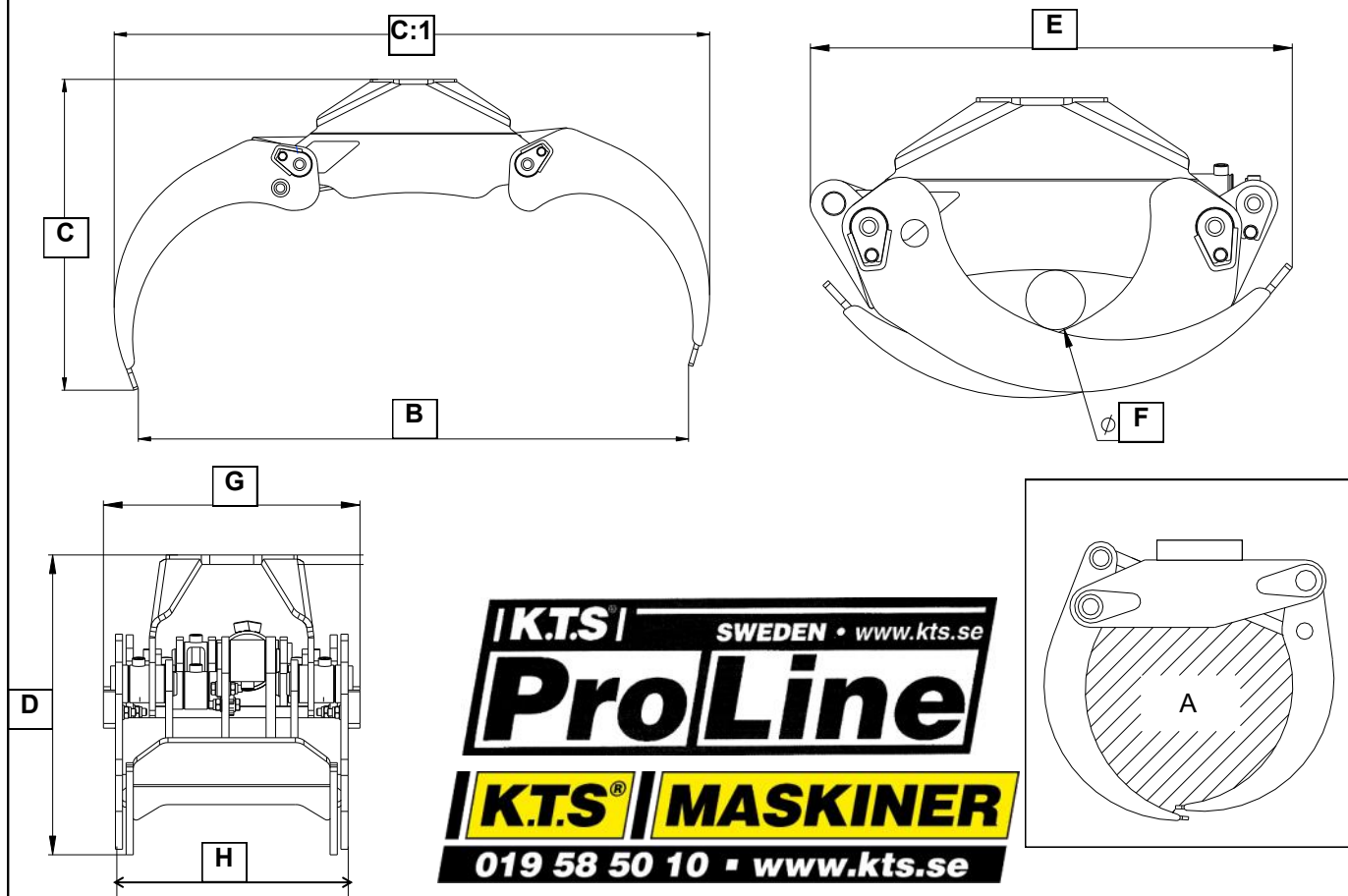
K.T.S har utvecklat två gripar **för tuffa jobb med grävmaskiner.**

- ♦ 0,26 m² med **dubbla cylindrar** och **expanderbultar** i lederna för griparmarna, en mycket kraftig grip som även är lämplig till spårarbeten på järnväg.
- ♦ 0,56 m² med dubbla cylindrar och expanderbultar i lederna för griparmarna, för större grävmaskiner som har **S-fästen** upp till och med **S80**.
- ♦ Griparna är helt tillverkade i **STRENX® 700 från SSAB** för maximal styrka!

Enkelt att montera gasackumulator och/eller lasthållningsventil, *extrautrustning Även eftermontering!*



Olika mått på K.T.S Proffsgripar 0,25 - 0,26 - 0,30 - 0,35 - 0,45 och 0,56 m²



	Proffsgrip 0,25 m ²	Proffsgrip 0,26 m ² HD	Proffsgrip 0,30 m ²	Proffsgrip 0,35 m ²	Proffsgrip 0,45 m ²	Proffsgrip 0,56 m ² HD
Inbyggd lastventil och ackumulator	Extrautrustning Går även att eftermontera					
A Storleken på gripen mäts när spetsarna på griparmarna möts. K.T.S har exakta mått — kontrollera gärna!	0,25 m ²	0,26 m ²	0,30 m ²	0,35 m ²	0,45 m ²	0,56 m ²
B mm	1 400	1 507	1 550	1 605	1 930	2 147
C:1 mm	1 516	1 643	1 673	1 750	2 094	2 336
C mm	791	790	851	903	998	1 106
D mm	502	562	530	549	709	800
E mm	808	810	894	944	1 259	1 147
F mm	100	95	107	117	137	160
G mm	430	508	472	563	598	618
H mm	390	420	432	523	548	590
Bussningar	Ja / smörjbara bronsbussningar i alla leder					
Material i griparna	STRENX® och HARDOX® från SSAB, Sverige					
Expanderbult för griparmar	Nej	Ja standard	Nej			Ja standard
Antal cylindrar	1 st	2 st	1 st			2 st
Antal parallellstag	1 st	2 st	1 st	2 st		
Tid för att stänga gripen från fullt öppet läge i sekunder vid oljeflöde 70 l/min	1,38 sekunder	0,71 sekunder	1,90 sekunder	2,42 sekunder	3,97 sekunder	3,64 sekunder
Samma som ovan men vid 40 l/min	2,42 sekunder	1,66 sekunder	3,33 sekunder	4,23 sekunder	6,94 sekunder	6,67 sekunder
Tid för att öppna gripen från fullt stängt läge i sekunder vid oljeflöde 70 l/min	0,43 sekunder	0,25 sekunder	0,48 sekunder	0,72 sekunder	1,22 sekunder	2,00 sekunder
Samma som ovan men 40 l/min	0,75 sekunder	0,43 sekunder	0,83 sekunder	1,26 sekunder	2,14 sekunder	2,75 sekunder
Antal hydrauluttag som åtgår för att manövrera gripen	1 dubbelverkande					
Spetskraft på griparmarna vid 190 bars hydraultryck	1 170 kg	1 850 kg	1 470 kg	1 810 kg	2 030 kg	2 520 kg
Rekommenderat oljeflöde	Mellan 10 och 70 l/min					
Hydraultryck	150 - 250 bar					
Maxbelastning i grip kg	2 700	4 000	3 500	4 500	6 000	8 000
Vikt kg	141	266	191	248	430	620
Basmaskinvikt på grävmaskinen ca.	2,5 till 7,0 ton	3,5 till 10,0 ton	2,5 till 7,0 ton	7,0 till 15,0 ton	15,0 till 25,0 ton	15,0 till 35,0 ton