

77

78



K.T.S. SWEDEN • www.kts.se
ProLine

HARDOX®



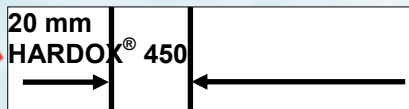
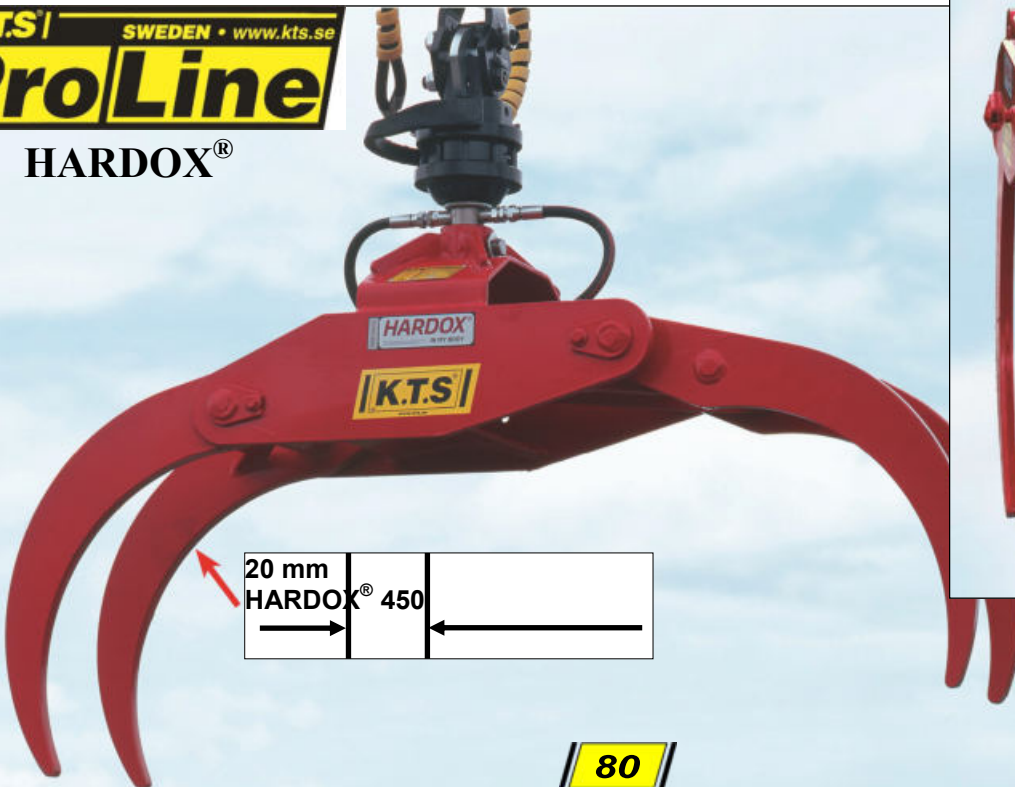
79

81

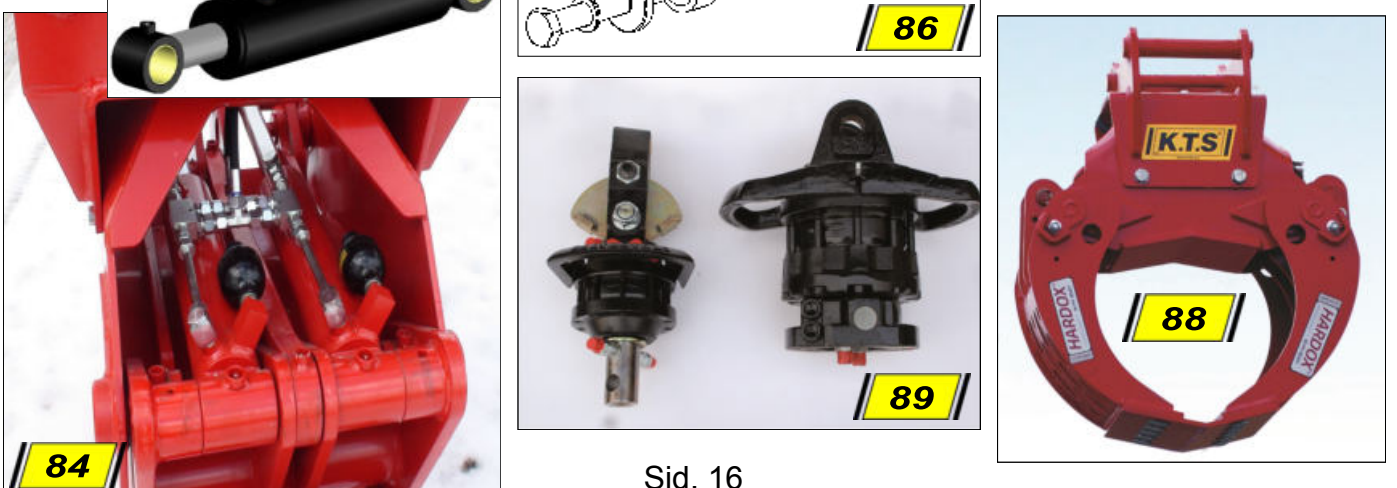
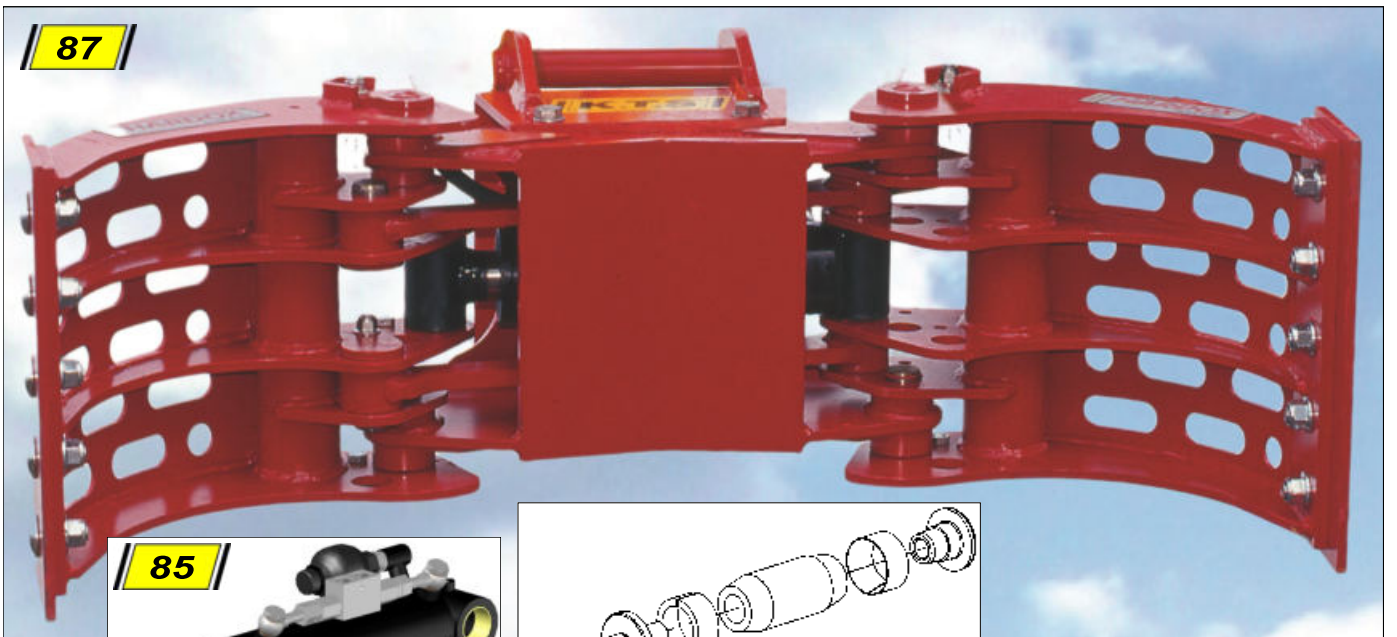


K.T.S. SWEDEN • www.kts.se
ProLine

HARDOX®



80

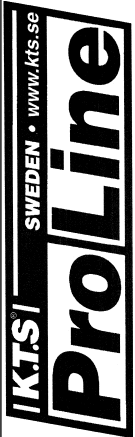


K.T.S Greifer

K.T.S hat fünf verschiedene Haupttypen von Greifern:

- A** 0,08; 0,18 und 0,21 m² (Bilder 69 - 74) sind leichtere **K.T.S-Greifer**, die sich für Rückewagen eignen. Diese Greifer sind standardmäßig an allen unseren Kränen montiert. Die beiden größeren Greifer sind aus **STRENX[®] 700** von SSAB gefertigt.
- B** Die K.T.S-Greifer 0,12 und 21 m² (Bild 77 - 79) sind aus **HARDOX[®] 450** für maximale Stärke gefertigt. Sie eignen sich für Rückewagen und kleinere Bagger.
- C** 0,21 m² (Bilder 80 - 81) ist ein sehr robuster **K.T.S-Reisiggreifer**, gefertigt aus 20 mm **HARDOX[®] 450** und **STRENX[®] 700** für maximale Stärke. Der Reisiggreifer eignet sich für Rückewagen und kleinere Bagger.
- D** 0,25; 0,26; 0,30; 0,35; 0,45 und 0,56 m² (Bilder 82 - 84) sind **K.T.S -Profi-Greifer**, die wir für den Einsatz mit Holzkränen auf Rückezügen, stationären Kränen, Baggern, Ladern, Teleskopladern und LKW-Kränen entwickelt und dimensioniert haben. Die Greifer sind aus **STRENX[®] 700** von SSAB für maximale Stärke gefertigt.
- E** 0,20; 0,28; 0,36 und 0,52 m² (Bilder 87 - 88) sind **K.T.S Stein-, Abbruch- und Sortiergreifer**, die wir für die Verwendung mit Baggern entworfen und dimensioniert haben. Die Greifer sind aus **STRENX[®] 700** und **HARDOX[®] 450** von **SSAB** für maximale Stärke gefertigt.

Lesen Sie die Informationen unten, in der wir Konstruktion und Funktionsweise unserer Greifer beschreiben!



K.T.S Greifer für Rückewagen 0,08; 0,18 und 0,21 m²

69

Der Greifer ist der Teil des Krans, der die Arbeit ausführen soll. Die Auswahl des Greifers muss daher mit größter Sorgfalt erfolgen!

K.T.S Rückewagen 10,0 t mit 6,4 m-Kran.

70

K.T.S Holzgreifer ist aus schwedischem Stahlblech STRENX[®] 700 für maximale Festigkeit und Verschleißbeständigkeit gefertigt, das den Greifer darüber hinaus auch leichter macht.

STRENX[®] 700 ist im Vergleich mit Standardblech doppelt so stark. Es kann auch geschweißt werden, ohne dass eine Nachbehandlung erforderlich ist.

K.T.S legt großen Wert darauf, dass alle Teile höchste Qualität und eine lange Lebensdauer aufweisen. Daher **werden alle Blechteile mit Laser geschnitten.**

Betrachten Sie die Gelenkpunkte für die Greiferarme. Dort haben wir Verstärkungen angebracht, um Rissbildungen zu vermeiden.

Damit der hydraulische Zylinder und die Spurstangen vor Stößen und Ästen von unten geschützt werden, haben wir **ein Schutzblech auf die Unterseite** des Greiferrahmens eingebaut, was die Wartungskosten des K.T.S Holzgreifers verringert.

71

Der K.T.S-Greifer hat zwei Spurstangen, um die Kräfte gleichmäßig auf beide Seiten des Greiferrahmens zu verteilen. **Die Spurstangen sind innen eingebaut und dadurch gut vor Stößen von Stämmen geschützt.**

Alle Gelenke verfügen über **schmierbare Bronzebuchsen**. Die Bolzen bestehen aus **hochwertigem Spezialstahl, um viele Jahre harter Arbeit aushalten zu können.**

Alle Nippel können mit den Greiferarmen in einer Stellung geschmiert werden. Dies vereinfacht die Wartung am Greifer.

K.T.S Greifer für Rückewagen 0,08; 0,18 und 0,21 m²

72

Die Greiferarme sind abgerundet, damit **das Holz leichter „einrollt“**.

Die außerordentlich hohe Spitzenkraft (d.h. die Fähigkeit des Greifers, das Holz festzuklemmen) erlaubt dem Greifer, Rohholz und Kleinholz problemlos einzurollen. Die Spitzenkraft hilft auch dabei, das Holz beim Heben festzuhalten. Hohe Greifkraft **erleichtert das Be- und Entladen** von Holz und verringert die Gefahr, dass Sie das Holz beim Anheben fallenlassen.

Die Spitzen an den Greiferarmen sind so geformt, dass sie beim Entladen leicht in die Last greifen können.

Die richtige Ausformung der Greiferspitzen erhöht auch die Kapazität beim Sortieren des Holzes.

73

Der Greifer kann auch sehr dünnes Holz ergreifen und festhalten.

74

K.T.S verfolgt mit dem Greifer das gleiche Konzept wie mit dem Rückewagen und dem Kran - er soll für verschiedene Zwecke anwendbar sein. Dafür wurden Einlegeplatten für den Greifer entwickelt, die den Greifer in einen praktischen Baggergreifer verwandeln.

Die Einlegeplatten passen nur zu K.T.S Originalgreifern ab Baujahr 2006.

K.T.S Holzgreifer und Rotatorgelenk sind als eine separate Einheit CE-gekennzeichnet. Somit können Greifer und Gelenk auch problemlos an alle Kranmarken montiert werden.

K.T.S Baggergreifer für Rückewagenkräne

75

K.T.S hat einen einfachen Baggergreifer entwickelt, der für die meisten Kranmarken von Forstanhängern mit 50 mm-Zapfenhalterung geeignet ist.

Den Baggergreifer haben wir so leicht wie möglich konzipiert, um die Nutzlast zu erhöhen.

76

K.T.S Baggergreifer öffnet so weit wie möglich, damit das Graben mit dem Greifer bei besserer Füllung so einfach wie möglich ist.

K.T.S Profi-Greifer 0,12 und 0,21 m² i HARDOX[®]

77

Alle Profi-Greifer können wie abgebildet mit Rotator, Rotatorgelenk und Baggerhalterungen geliefert werden.

78

Die K.T.S Holzgreifer 0,12 und 0,21 m² sind Profi-Greifer für alle, die höchste Forderungen an Haltbarkeit und Qualität stellen. Die Kennzeichnung **HARDOX[®] IN MY BODY ist dafür eine Garantie**.

79

Die Haltbarkeit ist so gut, dass wir sowohl den 0,12- als auch den 0,21-Greifer für **kleinere Bagger empfehlen können**.

Der demontierbare K.T.S Profi-Greifer ist in allen Gelenken mit Buchsen versehen.

K.T.S Reisiggreifer 0,21 m² Profimodell aus HARDOX[®]

80

Die K.T.S Reisiggreifer 0,12 und 0,21 m² sind Profi-Greifer für alle, die höchste Forderungen an Haltbarkeit und Qualität stellen. Die Kennzeichnung **HARDOX[®] IN MY BODY ist dafür eine Garantie**.

81

20 mm HARDOX[®] 450 in den Greiferarmen erlaubt uns, diesen 0,21 m² Reisiggreifer auch für kleinere Bagger empfehlen zu können.

Der demontierbare K.T.S Reisiggreifer ist in allen Gelenken mit Buchsen versehen.

K.T.S Profi-Greifer 0,25; 0,26; 0,30; 0,35; 0,45 und 0,56 m²

Die Profi-Greifer haben wir für den Einsatz mit Holzkränen auf Rückezügen, stationären Kränen, Baggern, Ladern, Teleskopladern und LKW-Kranen entwickelt und dimensioniert. **Die Greifer sind komplett aus hochfestem Material wie STRENX[®] 700 und HARDOX[®] von SSAB gefertigt.** Dies ist eine unabdingbare Voraussetzung, um das Gewicht niedrig zu halten und damit das Hubvermögen des Krans zu erhöhen und die Festigkeit zu maximieren.

82

Die meisten unserer K.T.S Profi-Greifer werden mit **montierten S-Halterungen zur Montage an Baggern angeboten.** Wenn der Greifer an einem Bagger montiert ist, ist er völlig anderen Kräften ausgesetzt als an einem Forstkran. Der Forstkran hebt die Last nur gerade nach oben, während ein Bagger den Greifer Belastungen in alle Richtungen aussetzt: in X-, Y- und Z-Richtung.

Gut zu wissen, dass bei der Entwicklung von K.T.S Profi-Greifer berücksichtigt wurde, **das er mit Baggern verwendet werden kann.**

Um die **Festigkeit** und das Gewicht des K.T.S-Greifers weiter zu optimieren, wurde er mit dem Festigkeitsprogramm FEM (Finita Element Method) computergestützt berechnet.

83

Trotz der sehr großen Greiferweite können auch sehr kleine Hölzer von 10 cm Stärke gefasst werden!

84

Spurstange und Zylinder sind gut geschützt angebracht.

Die Rotator-Montageplatte der K.T.S Profi-Greifer hat Standard-Schraubenmuster.

Der große Greifer verfügt über **doppelte Spurstangen** mit dem Hydraulikzylinder in der Mitte. Dadurch hält der Greifer größeren Torsionsspannungen und Schrägbelastungen standhalten. Die 0,26 und 0,56 m² haben **doppelte Zylinder**, und die Gelenke zu den Greiferarmen haben **Expanderbolzen** für höchste Haltbarkeit!

Um Service und Wartung zu vereinfachen, können alle Schmiernippel mit dem Greifer in *einer* Position geschmiert werden.

Greifer sind großen Belastungen und Verschleiß ausgesetzt. Deshalb können **alle K.T.S Profi-Greifer erneuert werden.** Zur Senkung der Wartungskosten kann der ganze Greifer demontiert werden, um Bolzen und Buchsen auszuwechseln.

85

Einfach zu installierende Gasspeicher und/oder Ladehalteventil (*Zusatz ausrüstung*)
Auch Nachmontage!

K.T.S Profi-Greifer 0,25; 0,26; 0,30; 0,35; 0,45 und 0,56 m²

86

Expanderbolzen in Greiferarmgelenken ist die mit Abstand haltbarste Konstruktion.

Bei den Greifern 0,26 und 0,56 hat K.T.S sowohl Expanderbolzen in den Greiferarmen als auch doppelte Hydraulikzylinder für maximale Haltbarkeit.

K.T.S Profi-Greifer 0,12; 0,26 und 0,56 m² ideal geeignet für besonders räftige Griffe!

- ♦ Greifer in der Größe 0,12 m² für die kleineren Bagger.
- ♦ 0,26 m² mit **doppelten Zylindern** und **Expanderbolzen** in den Gelenken für die Greiferarme - ein sehr starker Greifer, der sich auch für Gleisbauarbeiten eignet. Der Grund sind doppelte Zylinder, sodass die Gesamthöhe geringer wird und mehr Platz für den Greifer unter den Kontaktleitungen bleibt.
- ♦ 0,56 m² mit doppelten Zylindern und Expanderbolzen in den Gelenken für die Greiferarme, für größere Bagger, die **S-Halterungen** bis zu **S80** haben.
- ♦ Die Greifer sind komplett aus **STRENX[®] 700 von SSAB** für maximale Stärke gefertigt!

K.T.S Stein-, Abbruch- und Sortiergreifer 0,20; 0,28; 0,36 und 0,52 m²

87

Bei sehr harten Stein-, Abbruch- und Sortierarbeiten sind herkömmliche Holzgreifer - unabhängig von der Marke - nicht haltbar genug. Aus diesem Grund hat K.T.S äußerst robuste und haltbare Greifer für **Bagger** entwickelt, die komplett aus **hochfesten Materialien wie STRENX[®] 700 und HARDOX[®] 450 von SSAB** und mit montierten S-Halterungen für Bagger gefertigt wurden.

Schauen Sie sich Bild 87 an und Sie werden verstehen, was wir meinen! K.T.S hat die Greifer mit nur drei Zielen ohne jegliche Kompromisse gebaut: **Sicherheit, Qualität und maximale Haltbarkeit.**

Der Griff öffnet sich außerordentlich weit, was z.B. bei Abbrucharbeiten von Vorteil ist. *Auf allen Bildern ist die Größe 0,20 m² abgebildet.*

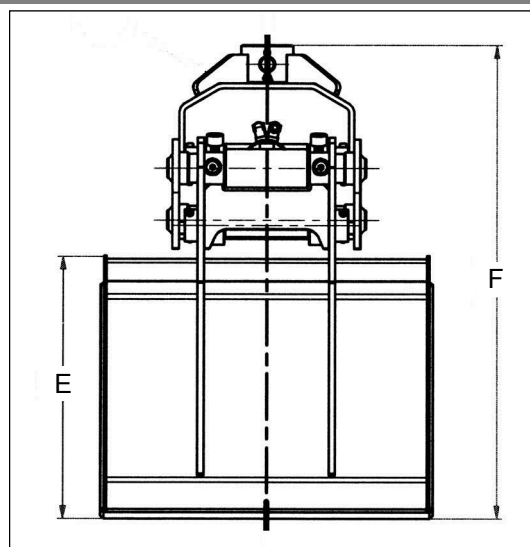
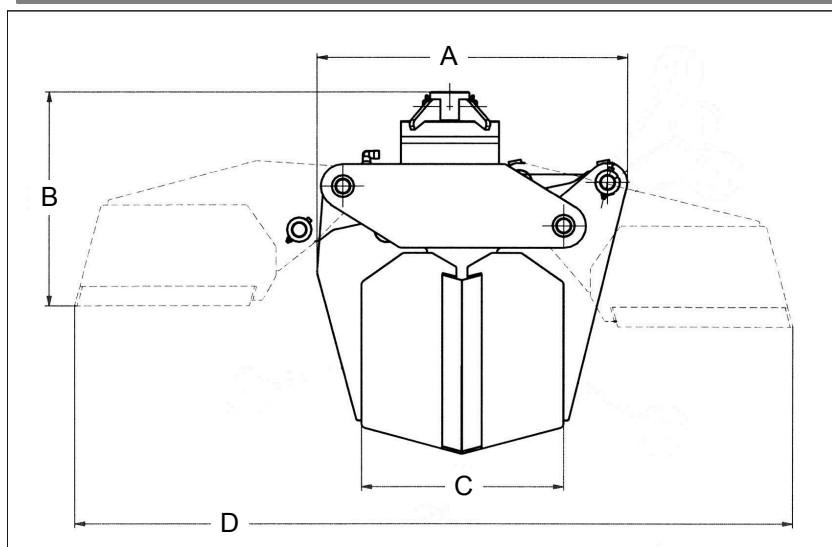
88

Um die **Festigkeit** und das Gewicht des K.T.S-Greifers weiter zu optimieren, wurde er mit dem Festigkeitsprogramm FEM (Finita Element Method) computergestützt berechnet.

89

Natürlich hat K.T.S auch Rotatoren und Rotatorgelenke in verschiedenen Größen.

K.T.S Baggergreifer für Rückwagenkräne



Technische Daten des K.T.S Baggergreifer für Rückwagenkräne

Volumen Liter	65
A mm	629
B mm	437
C mm	410
D mm	1 457
E mm	408
F mm	739
Buchsen	Ja / schmierbare Bronzebuchsen in allen Gelenken
Anzahl Hydraulikzylinder	1
Spitzenkraft am Baggergreifer bei 190 bar Hydraulikdruck	1 055 kg 1,4 kN
Empfohlener Öldurchfluss	Zwischen 10 und 50 l/min
Hydraulikdruck	150 - 210 bar
Höchstbelastung im Greifer, kg	1 000
Gewicht, kg	99



**K.T.S bietet auch Baggergreifer für LKW an: 200, 300 und 400 Liter.
Bestellen Sie gern die Broschüre!**