



KOMPTECH[®]

Technology for a better environment

TERMINATOR

Långsamtgående universell avfallskross



TERMINATOR - Långsamtgående universell avfallskross



INTRODUKTION

Avfallsbehandling för materialåtervinning och bränsleframställning börjar i allmänhet med krossning av hela avfallsflödet, för att få det till lämplig storlek, inför den fortsatta behandlingsprocessen. TERMINATOR är speciellt byggd för detta ändamål!

Den är en långsamtgående enaxlig kross som kan användas för alla sorters avfall. Systemet med olika skärtrummor och motskär gör det möjligt att använda kvarnen för allt, från grov till finkrossning med krav på bestämd styckestorlek.

Den steglösa skärspaltjusteringen gör det möjligt att justera styckestorleken för att passa för vidare materialanvändning. De mobila maskinerna med hydraulisk trumdrivning med lastkännande varvtalsreglering, säkerställer maximalt utnyttjande av motorns effekt. Stationära maskiner är försedda med elektrohydraulisk drivning för bästa verkningsgrad.

- ger möjlighet att krossa svåra material
- kraftig konstruktion och okänslig för okrossbara föroreningar
- fyra skärenheter för perfekt anpassning till krossuppgiften:
 - U - grovkrossning
 - UF - grov till medelfin krossning
 - F - finkrossning
 - XF - extrafin krossning
- variabel styckestorlek genom justerbar skärspalt
- maximalt kraftutnyttjande genom hydraulisk drivning
- brett utbud av motoreffekter och tillbehör



ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Grovavfall, trä- och rivningsavfall.

Knappt någon annan kross har en så stor inmatningsöppning som TERMINATOR, vilket är en stor fördel. Grovavfall är inget problem för den kraftiga, okänsliga U-skärenheten. Med öppen skärspalt kan de svåraste material krossas, som ex. järnvägsslipers med järnbeslagen kvar. Hårdmetallbelagda tänder minskar förslitningsgraden. F-skärenhetens aggressiva materialinmatning och skärtrummans programmerbara reverseringscykler säkerställer hög kapacitet vid krossning av träavfall.



Hushållsavfall, restavfall.

För denna typ av avfall är likformig sönderdelning och lång livslängd på skärverktygen (knivarna) speciellt viktig. Detta erbjuder skärenheterna U och UF. Med hårdmetallbelagda skärverktyg och lätt utbytbara slitdelar blir driftskostnaden låg, speciellt om man därtill har elektromekanisk drivning. Den justerbara skärspalten gör det möjligt att anpassa styckestorleken till efterföljande behandlingssteg.



Verksamhetsavfall

Avfallens varierande sammansättning kräver ofta stor kraft vid sönderdelning, vilket erhålls med den hydrauliska drivningen. Skärtrummans programmerbara reverseringscykler håller trumman ren, blockering undviks och trumman kan köras fri igen vid ev. stopp. Beroende på önskad materialstyckestorlek används UF eller XF-skärenhet.



Specialanvändning

Med TERMINATOR kan nästan alla material krossas. Alla typer av däck, (från små bildäck till stora dumperdäck), pappersrullar, textilier, vitvaror, mm. För denna krävande uppgift används UF-skärenheten, som med hydraulisk drivning ger stor skärkraft på varje tand i ingrepp. Ingenting är omöjligt.

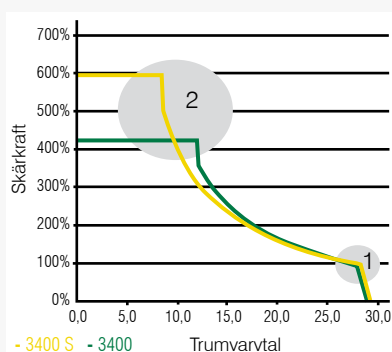


TERMINATOR - Långsamtgående universell avfallskross



Motor

- modern CAT® dieselmotor
- helt slutet motorrum
- effektivt kylsystem



Hydraulik

- lastberoende trumvarvtal
- 1: högt varvtal vid lättkrossade material
- 2: hög skärkraft vid svårkrossade material



Kontrollpanel

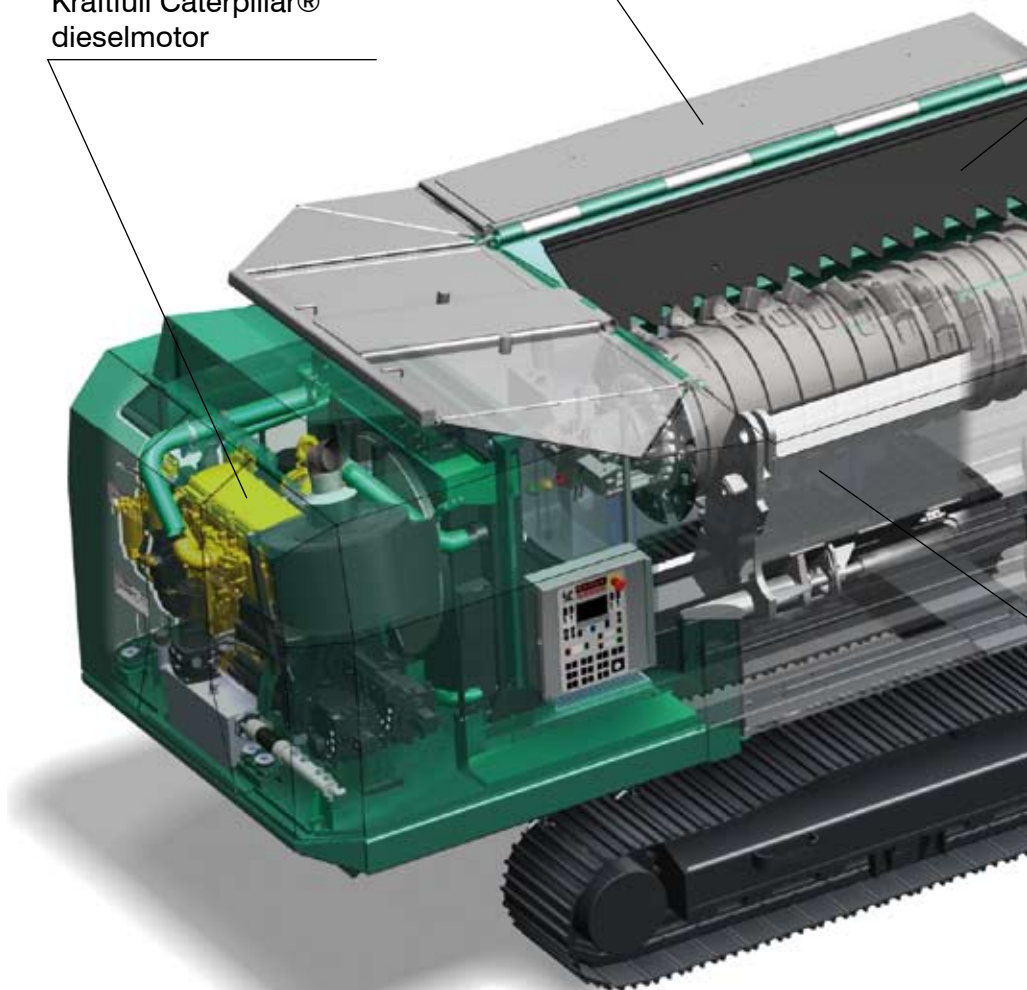
- logisk layout, enkel hantering
- datorövervakade funktioner

Varumärket Komptech står för kvalitet, pålitlighet och bestående värde. Vilket innebär att förstklassiska komponenter används tillsammans med egenutvecklade detaljer. Kraftkälla till TERMINATOR är en modern Caterpillar® motor som uppfyller EURO norm IIIa. Det helt slutna motorrummet reducerar buller till ett minimum.

Den hydrauliska trumdrivningen säkrar optimalt nyttjande av motorkraften genom lastberoende reglering av trumvarvtalet (konstantkraft kontroll). Överlastskydd förhindrar att okrossbara material skadar skärverktygen (tänder och motskär). Den tydliga kontrollpanelen gör hanteringen av TERMINATOR enkel och säker. Det elektroniska kontrollsystemet övervakar ständigt maskinens status och griper in för att skydda maskinen om något oförutsett skulle inträffa.

Inmatningsficka med vikbara väggar

Kraftfull Caterpillar® dieselmotor

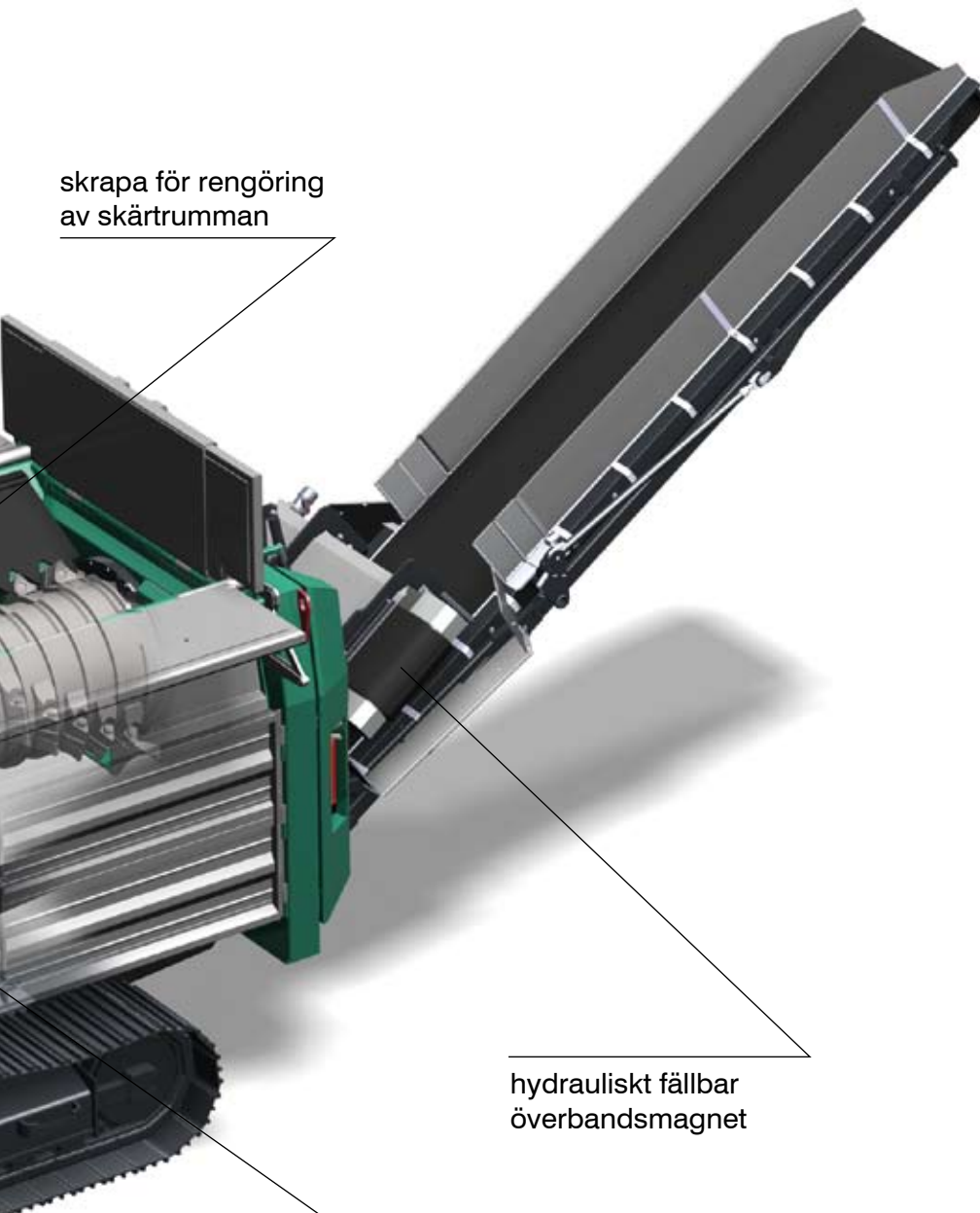


MASKINRUNDVANDRING

Med tillvalen som erbjuds, kan TERMINATOR utrustas för det användningsområde som önskas. T.ex. så förenklar centralsmörjning service av maskinen. Med en fjärrkontroll reagerar TERMINATOR via knapptryckning, praktiskt när den används från hytten i lastmaskinen.

Passande rörlighet på arbetsplatsen ger en maskin byggd på lastväxlarram (hook) med draganordning eller med framdrivningsfunktion styrd med fjärrkontroll, släpvagnschassi (trailer) eller larvband. Järnavskiljning ordnas effektivt med den fällbara överbandsmagneten eller med en magnetisk bandrulle i slutet av materialutmatningsbandet.

skrapa för rengöring
av skärtrumman



hydrauliskt fällbar
överbandsmagnet

justerbart
motskär



Tillval

- överbandsmagnet
- centralsmörjning
- fjärrkontroll



S -utförande

- drivning på skärtrummans båda ändar, för högre krosskraft
- för svåra material, verksamhetsavfall, däck etc.

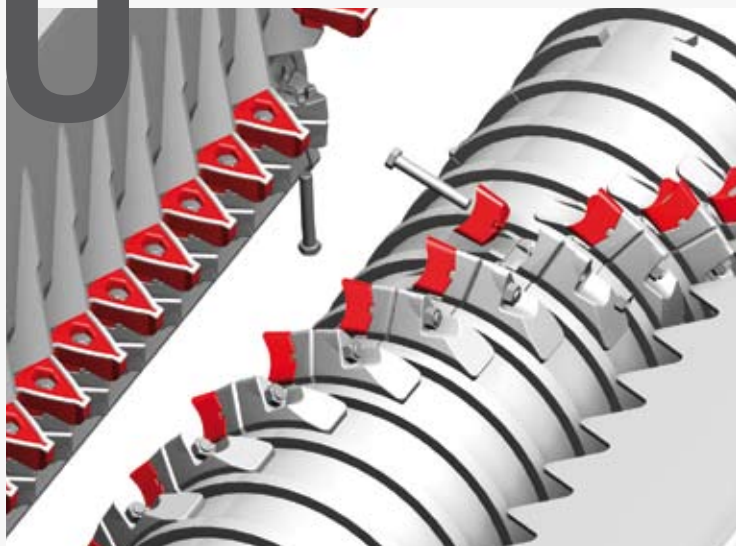


Justerbart motskär

- reglera styckestorleken
- kompensera för slitage
- god åtkomst till skärenheten

TERMINATOR - Långsamtgående universell avfallskross

U Universell skärenhet



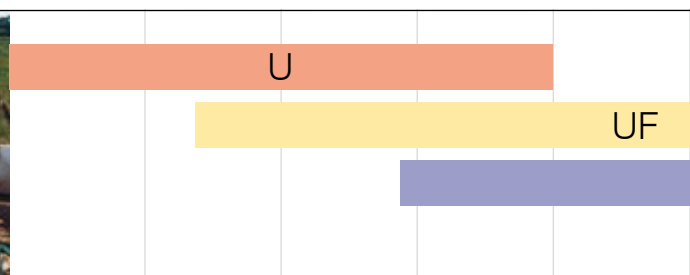
Skärtrumman har två spiralformade rader med triangulära skärverktyg (tänder). Tänderna på motskåret är geometriskt utformade för att passa till skärtrummans tänder. En centralt placerad bult fäster trummans tänder till verktygshållaren.

- aggressiv materialinmatning
- Vändbara tänder på trumman, 3 skär
- hög okänslighet mot föroreningar
- justerbar skärspalt mellan 5 - 80 mm

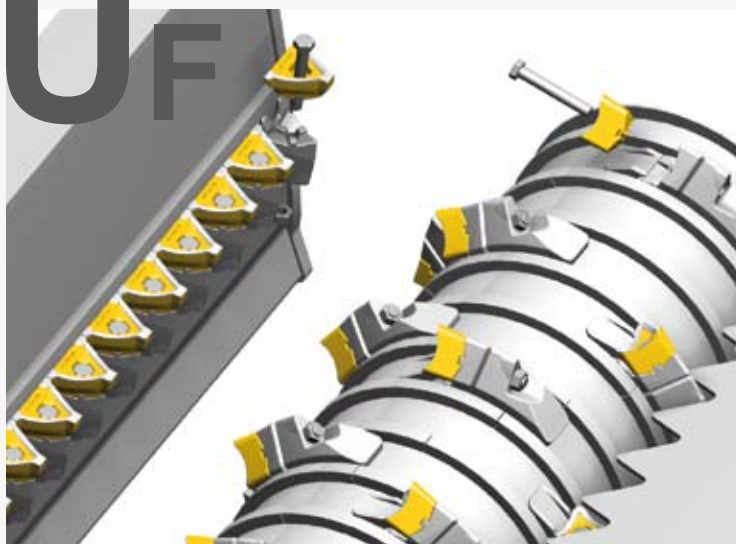
kraftig trumma för grovkrossning

för grovavfall, vitvaror, trä, slipers, byggnads o rivningsavfall.

Grovt (merparten >250 mm)



UF Universell-finskärenhet



UF skärenheten består av en trumma med 30 "kaotiskt" arrangerade hårdmetallbelagda tänder, med optimerat avstånd. Avståndet är stort mellan tänderna vid ingrepp, så att all tillgänglig kraft koncentreras till den tand som för tillfället är i ingrepp och därmed ger den maximal skärkraft.

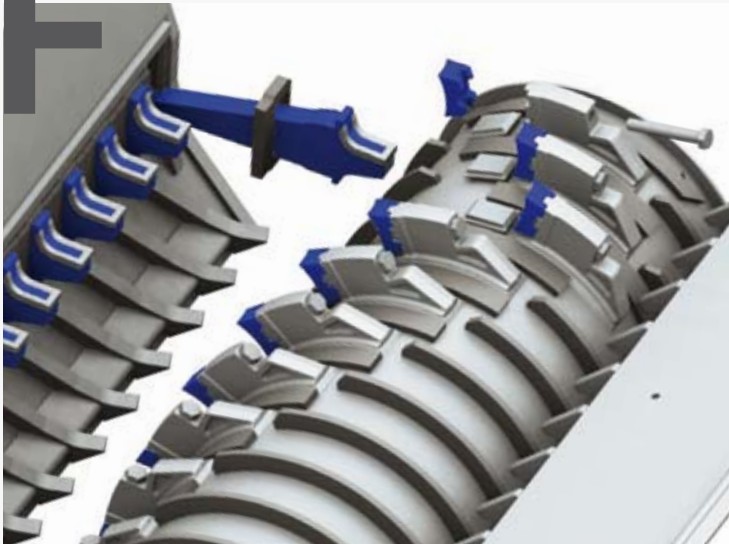
- maxmal kapacitet med svåra material
- Vändbara tänder på trumman, 3 skär
- finare krossning än med U enheten
- okänslig för föroreningar
- justerbar skärspalt mellan 5 - 80 mm

Universellt användbar, även för svåra material

för hushållsavfall, grov och verksamhetsavfall, däck och specialavfall

SKÄRENHET

F Finskärenhet



Tänderna är monterade i dubbel spiralform på skärtrumman, med skärkant växelvis på vänster respektive höger sida i respektive spiral. Trummans tänder är fästa i skärhållare med låsfunktion. Skärspalten mellan trumtänderna och motskåret är fast i axiell led vilket ger en klippande funktion. Motskårets tänder är instuckna rakt igenom och låsta på baksidan.

- universellt användningsområde
- högt placerade tänder för aktiv materialinmatning
- Vändbara tänder på trumman, 2 skär
- justerbar skärspalt mellan 0 - 50 mm

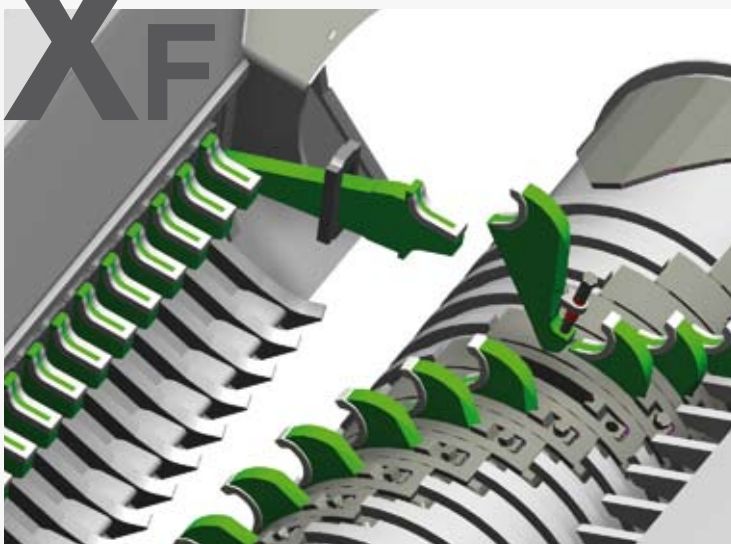
för ett brett användningsområde, bra lösning för mobilmaskiner

för hushållsavfall, grovavfall verksamhetsavfall, träavfall

Fint (merparten <100 mm)



XF Extra finskärenhet



I XF utförandet är 32 rektangulära tänder monterade i dubbel spiralform på skärtrumman. Tänderna är direkt instuckna genom öppningar in i trumkärnan och säkras med en bult. Infästningen är väl skyddad inuti skärtrumman, vilket gör den omöjlig att skada.

- hög krossningsgrad, finkrossning
- materialstycken > 400 mm, nästan uteslutet
- extremt säker infästning av tänderna
- skada på infästningen är omöjlig
- justerbar skärspalt mellan 0 - 50 mm

för finkrossning

speciellt för verksamhetsavfall, men även för grovavfall, träavfall, madrasser

TERMINATOR - Mobil



MOBIL

FÖRDELAR

Mobilt utförande, innebär snabb och enkel förflyttning från punkt A till B och även snabb uppstartning på plats; Ställ upp, fäll ut, starta och därefter, producera.

Komptech har utvecklat det unika, att bygga mobila högpresterande maskiner som klarar de snäva kraven vad gäller dimension, vikt och utsläpp.

TERMINATOR finns med olika chassival: lastväxlarram (hook), 3 axlig släpvagn (trailer) eller försedd med larvband (track). För lastväxlaren finns fällbara hjul och anordning för bogsering eller automatisk framdrift som ökar manövrerbarheten på plats.

Förträfflig rörlighet erbjuder släpvagnen, med luftfjädrade axlar och automatisk framdrivning.

För manövrering i svår terräng finns TERMINATOR på extra breda larvband med drivning.

- transport av alla mobila modeller möjligt utan specialtillstånd
- maskinen tas snabbt från transport till produktionsläge
- rörlighet på plats genom draganordning eller automatisk framdrivning (tillval)
- rätt chassi för alla underlag och tillämpningar, lastväxlare, släp, larvband (tillval)



hook



trailer



track

TERMINATOR - Stationär



STATIONÄR

FÖRDELAR

Om rörlighet inte behövs, är TERMINATOR med elektrisk drift den mest kostnadseffektiva lösningen. Den har hög verkningsgrad, och är i princip underhållsfri och styrningen är enkel. (Speciellt kostnadseffektivt är det på anläggningar med hög kapacitet och många drifttimmar.)

För alla kapaciteter finns den rätta maskinen, alla maskinstorlekar finns med elektrisk-, mekanisk och elektrisk-hydraulisk drivning.

TERMINATOR med hydraulisk drivning är i standardutförande sammanbyggd på en stationär ram, som tillval kan drivenheten erhållas skild från krossen, för installation i separat utrymme eller levererad i prefabricerad container, perfekt för dammfri installation. Den kompakta krossenheten med litet platsbehov, kan sedan enkelt integreras i processen.

- elektrisk drift för hög kostnadseffektivitet och minimalt underhåll
- valbart: elektromekanisk direktdrivning, hög verkningsgrad -låg energikostnad. Enkel installation: Ställ upp-anslut-producera
- valbart: hydraulisk drivning för hög krosskraft och automatik lastberoende reglering av kapaciteten
- valbart: drivenhet separerad från maskinen; dammfritt, skyddad, bättre kylning, platsbesparande integrering av den kompakta krossenheten



station



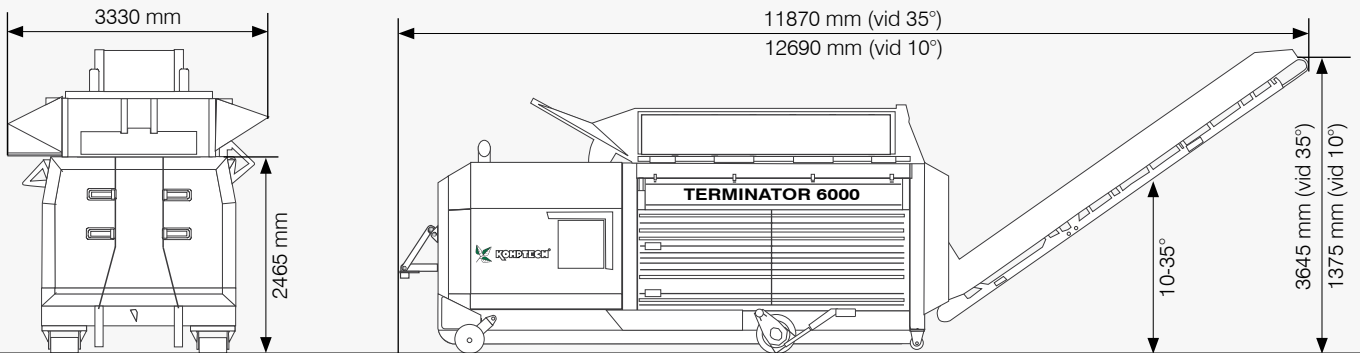
Direktantrieb

TERMINATOR - Långsamtgående universell avfallskross

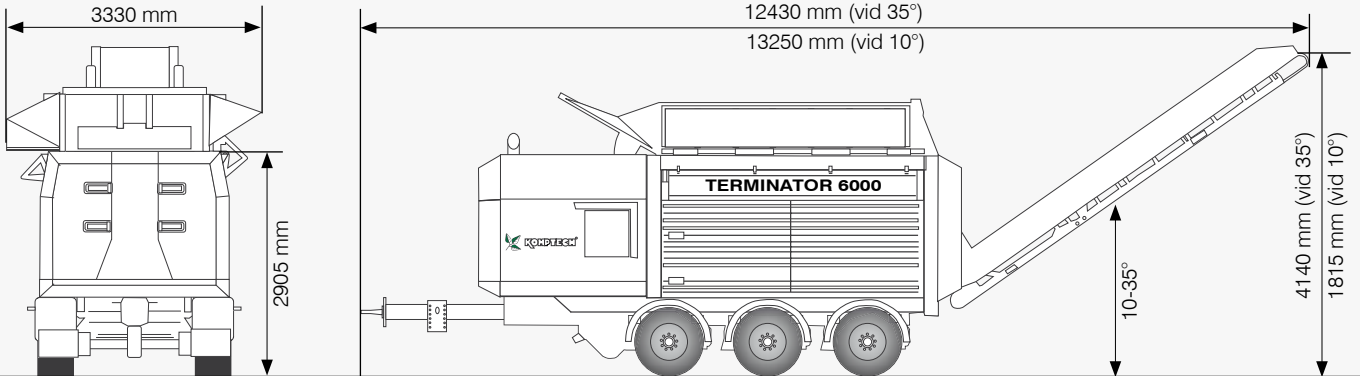
TERMINATOR	500	2200	3400	3400S	5000	5000S	6000S
Motor							
Mobil maskin							
Dieselmotor							
Typ:	-	-	Caterpillar® C9	Caterpillar® C9	Caterpillar® C13	Caterpillar® C13	Caterpillar® C18
Cylinderantal:	-	-	6	6	6	6	6
Effekt:	-	-	242 kW/330 hk	242 kW/330 hk	328 kW/446 hk	328 kW/446 hk	429 kW/583 hk
				Trumdrivning, båda ändar		Trumdrivning, båda ändar	Trumdrivning, båda ändar
Stationär maskin							
Elmotor							
Effekt, hydraulisk drivning:	-	1 x 132 kW	1 x 160 kW	1 x 160 kW	1 x 200 kW	1 x 200 kW	2 x 160 kW
Effekt, mekanisk drivning:	1 x 37 kW	1 x 132 kW	1 x 160 kW	2 x 75 kW	-	2 x 110 kW	-
Lasthöjder, mobilmaskiner							
Materialinlastningshöjd:							
hook	-	-	2465 mm	2465 mm	2465 mm	2465 mm	2465 mm
trailer	-	-	2905 mm	2905 mm	2905 mm	2905 mm	2905 mm
track	-	-	2920 mm	2920 mm	2920 mm	2920 mm	2920 mm
Materialutlastningshöjd:							
hook	-	-	1375 - 3645 mm	1375 - 3645 mm	1375 - 3645 mm	1375 - 3645 mm	1375 - 3645 mm
trailer	-	-	1815 - 4140 mm	1815 - 4140 mm	1815 - 4140 mm	1815 - 4140 mm	1815 - 4140 mm
track	-	-	1820 - 4115 mm	1820 - 4115 mm	1820 - 4115 mm	1820 - 4115 mm	1820 - 4115 mm
Vikt, mobilmaskiner							
hook	-	-	~ 18,8 t	~ 19,8 t	~ 19,4 t	~ 20,4 t	~ 21,3 t
trailer	-	-	~ 21,0 t	~ 22,0 t	~ 21,6 t	~ 22,6 t	~ 23,5 t
track	-	-	~ 24,2 t	~ 25,2 t	~ 24,8 t	~ 25,8 t	~ 26,7 t
Dimensioner, transportläge							
L x B x H hook	-	-	6825 x 2470 x 2650 mm	6825 x 2470 x 2650 mm	6825 x 2470 x 2650 mm	6825 x 2470 x 2650 mm	6825 x 2470 x 2650 mm
L x B x H trailer	-	-	7980 x 2550 x 3235 mm	7980 x 2550 x 3235 mm	7980 x 2550 x 3235 mm	7980 x 2550 x 3235 mm	7980 x 2550 x 3235 mm
L x B x H track	-	-	6580 x 2850 x 3155 mm	6580 x 2850 x 3155 mm	6580 x 2850 x 3155 mm	6580 x 2850 x 3155 mm	6580 x 2850 x 3155 mm
Dimensioner, arbetsläge							
L x B x H hook	-	-	11870 x 3330 x 3955 mm	11870 x 3330 x 3955 mm	111870 x 3330 x 3955 mm	111870 x 3330 x 3955 mm	11870 x 3330 x 3955 mm
L x B x H trailer	-	-	12430 x 3330 x 4365 mm	12430 x 3330 x 4365 mm	12430 x 3330 x 4365 mm	12430 x 3330 x 4365 mm	12430 x 3330 x 4365 mm
L x B x H track	-	-	10880 x 3330 x 4260 mm	10880 x 3330 x 4260 mm	10880 x 3330 x 4260 mm	10880 x 3330 x 4260 mm	10880 x 3330 x 4260 mm
Skärtrumma							
Längd:	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Diameter:	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
rpm hook, trailer, track:	-	-	max 30 rpm	max 30 rpm	max 30 rpm	max 32 rpm	max 38 rpm
rpm, hydr drivn, station:	-	max 29 rpm	max 29 rpm	max 27 rpm	max 29 rpm	max 29 rpm	max 38 rpm
rpm mekanisk, station:	max 3 rpm	max 17 rpm	max 19 rpm	max 14 rpm	-	max 20 rpm	max 28 rpm
Kapacitet (materialberoende)							
Kapacitet, hydraulisk drivn.:	-	upp till 30 ton/h	upp till 45 ton/h	upp till 50 ton/h	upp till 60 ton/h	upp till 80 ton/h	upp till 100 ton/h
Kapacitet, mekanisk drivn.:	upp till 6 ton/h	upp till 20 ton/h	upp till 30 ton/h	upp till 35 ton/h	-	upp till 50 ton/h	upp till 75 ton/h
Tillval	Fjärrkontroll, centralsmörjning, fällbar överbandsmagnet, draganordning ^(hook) , framdrivningsutrustning ^(hook, trailer) , materialbefuktnig						

TEKNISKA DATA

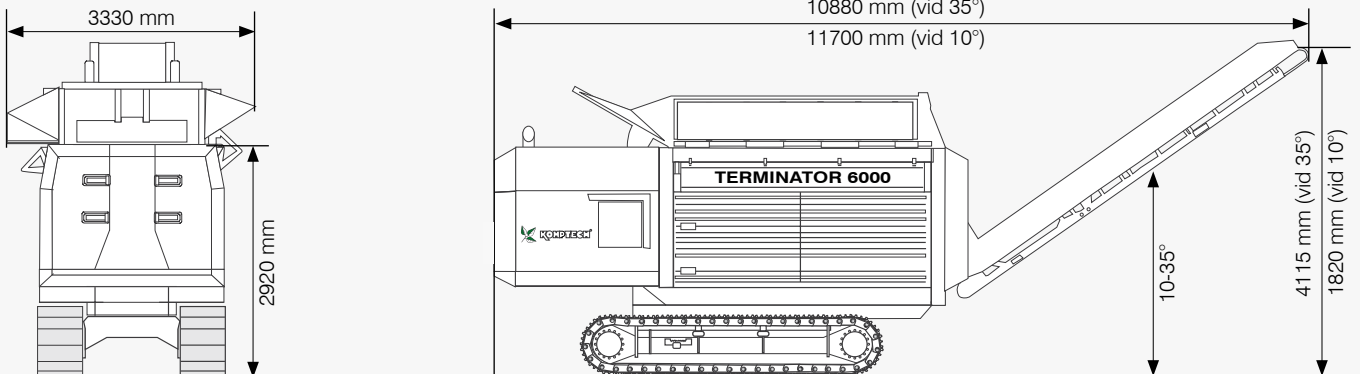
hook



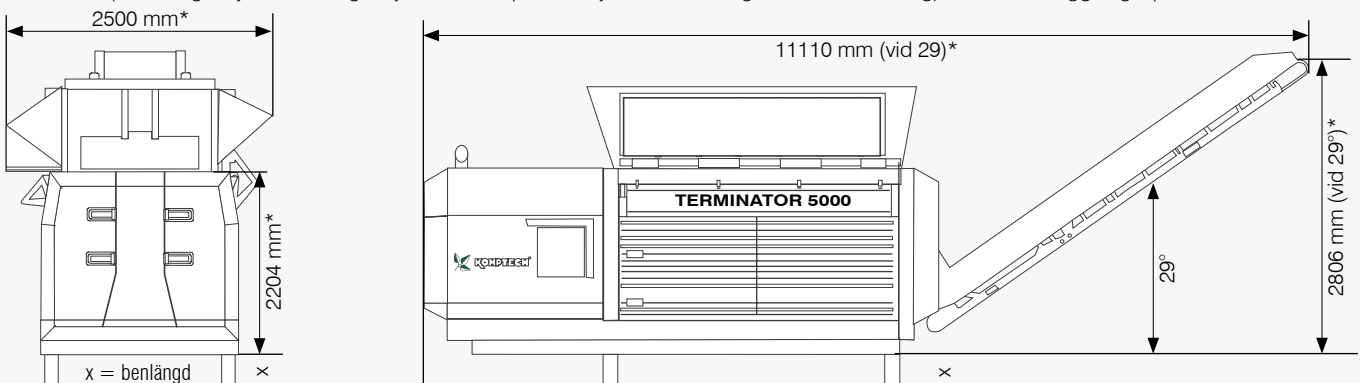
trailer



track



station (inlastningshöjd / utlastningshöjd beroende på benhöjd och inmatningsfickans utformning) *eller anläggningsspecifikt



Technology for a better environment

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska förändringar p g a kontinuerligt utvecklingsarbete. SWE_05-2009

Komptech GmbH
Kühau 37
A-8130 Frohnleiten
[t] +43 3126 505 - 0
[f] +43 3126 505 - 505
[e] info@komptech.com

Pon Equipment AB
Hvitfeldtsgatan 15
411 20 Göteborg
[t] +46 (0)31 69 65 00
[f] +46 (0)31 69 65 90
[e] equipment@pon-cat.com



www.komptech.com | www.pon-cat.com