

MORE BITE FOR YOUR MONEY

PRODUKTKATALOG

The KVX logo consists of the letters 'KVX' in a bold, blue, sans-serif font. The letters are outlined in white and have a slight 3D effect with a darker blue shadow on the right side.

-  System for bakgraver
Ripper
-  System for hjullaster
-  System for forgraver
System for undergrunn
-  Tenner & Bolter
-  Beskyttere & Sliteribber
-  Verktøy & Utstyr
-  Tekniske dokument



KVX – UNIKE LØSNINGER FOR ET GLOBALT MARKED



Historien om KVX går tilbake til grunnleggelsen av Kvernelandkonsernet og Ole Gabriel Kverneland som bygde sin lille smie på Kverneland i 1879. Han kalte virksomheten «O.G. Kvernelands Fabrik» og begynte med å lage ljåer.

I dag er KVX Norges ledende produsent av slitedeler til gruve- og anleggssektoren over hele verden, samtidig som selskapet tilbyr en rekke produkter til andre sterkt slitasjeutsatte industrielle anvendelser. Et vidt produktspekter, høy servicegrad, slitedeler av høyeste kvalitet og et godt utbygd forhandlernettsverk er din garanti for sikker og lønnsom drift uansett maskinstørrelse og merke.

KVX har oppnådd internasjonal anerkjennelse for sitt meget slitesterke bolt-on tannsystem for gruve- og anleggsmaskiner. De siste årene har KVX også utviklet en meget attraktiv serie skuffer og tilbehør for gravemaskiner, hjullastere, undergrunn og forgravere, primært myntet på våre internasjonale kunder.

KVX er en del av Komatsu-konsernet; verdens nest største produsent av gruve- og anleggsmaskiner. Vi har vårt hovedkvarter på Kverneland, 30 km sør for Stavanger.

I KVX produktkatalog finner du viktig informasjon om verktøy, installasjon, etc. for å få best utnyttelse av systemene. Sammen med våre nettsider er denne katalogen et godt hjelpemiddel for å finne fram i utvalget av slitestål og tannsystem tilpasset maskin og bruksområder. Har du ytterligere spørsmål er du velkommen til å ta kontakt med våre selgere eller forhandlere.



FØR Ole Gabriel Kverneland bygde sin første smie i 1879. Slik startet historien om KVX.



NÅ Produktutvikling og herding står sentralt hos KVX. Her herdes forstykke til WA1200.



6

System for bakgraver

System 2-bolt 0–30 tonn	8
System 1-bolt 29–300 tonn	14
System Intruder	21

Ripper	24
--------------	----



26

System for hjullaster

Forstykker system, 6–300 tonn	30
Sliteplater	42

System for tunnelldrift	44
-------------------------------	----

System for gruvedrift	46
-----------------------------	----



48

System for forgraver

System for forgraver 80–300 tonn	48
--	----

System for undergrunn

System for undergrunn 11–70 tonn	50
--	----



54

Tenner og bolter

Bakgraver 2-bolt, 1-bolt	55
Forgraver 1-bolt	57
Hjullaster Single End, Vendbar, 1-bolt	58
KVX Bolter, Plogbolt	62



64

Beskyttere

«Melketenner», frontlist, sidekanter	64
Kamprofiler, sveiste skuffehjørner, halvpil profil, hvitt støpejern	66

Sliteribber	68
-------------------	----



70

Verktøy og utstyr

Slagnøkler, Power Pack, trekkeverktøy, gjengetapper, snubolt, gummiringer, PVC-plugger, fett	70
--	----

Løftekroker, holdere til planeringsskjær, planeringsskjær, kulebolter, fett	72
---	----



74

Tekniske dokument

Skjema for skuffemål – hjullaster, bakgraver, bakgraver og undergrunn	74
Montering av forstykker og tenner, løftekroker	78

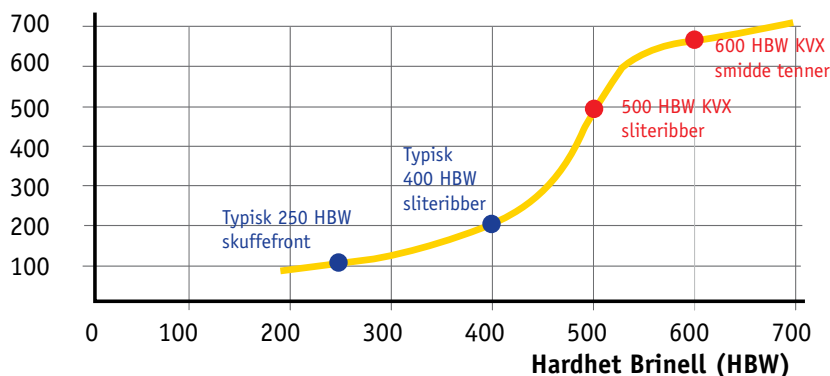


KVX – BANEKRYTTE AV MANGE GRUNNER

KVX-systemene er utviklet slik at skuffefronten og slidedelene gjennom samvirke oppnår optimal levetid.

På denne siden har vi listet opp noen av fordelene du kan oppnå ved bruk av KVX slidedeler, uavhengig av hvilke forhold du bruker hjullaster eller gravemaskin under.

Relativ levetid %



1

KVX Sagitta skuffefront-kvalitet

Det verdenskjente KVX Sagitta-stålet tilbyr en optimal kombinasjon av hardhet og seighet. Sagitta har en sammensetning av legeringselementer og en herdeprosess som gir konsistente materialegenskaper og full gjennomherding av produktene.

KVX-produktene er enten valset, smidd eller støpt. Produksjonsteknologien er valgt med hensyn på optimalisering av produktenes funksjon.

Fordeler:

1. Merkbart lengre levetid på skuffefrontene (~520HB mot 250-400HB for de mest vanlige konvensjonelle skuffefrontene)
2. Sterkere skuffe (seighet og strekkfasthet)
3. Mye mindre vedlikehold og derav følgende dødtid
4. Lite eller intet behov for annen beskyttelse av skuffefronten
5. Minimalt behov for vedlikeholdssveising
6. Skuffefronten er ren utenpå og inni (optimal penetrasjon og produktivitet)

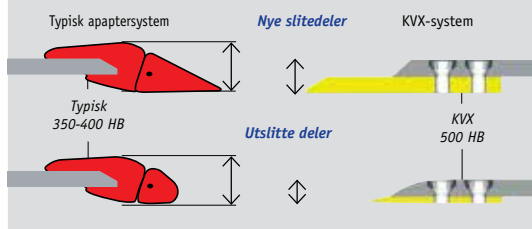
2

Vendbare tenner og sliteplater som blir skarpere ved bruk (spesielle bruksområder)

Når tenner og/eller sliteplater er nedslitt på den ene siden, vender du de bare og starter på nytt!

3

Bedre inntrenging og lenger levetid:



KVX-systemet har allerede fra starten en tynnere profil som blir enda skarpere med slitasje!

Mer slitemateriale med KVX: Utslitte deler brukes som slitestål på utsatte deler av skuffen.

4

Patentert og utprøvd boltesystem

KVX sine koniske bolter har ekstrem styrke og skrues inn i sliteplater og forstykker som er gjenget. For eksempel holder en M80 bolt en last på 470 tonn!



5

KVX Sagitta stål

KVX herder stålet etter bearbeiding. Med 125 års erfaring innen materialteknikk har vi utviklet legeringer med optimal kombinasjon av hardhet og seighet. KVX-stålet varer lenger!

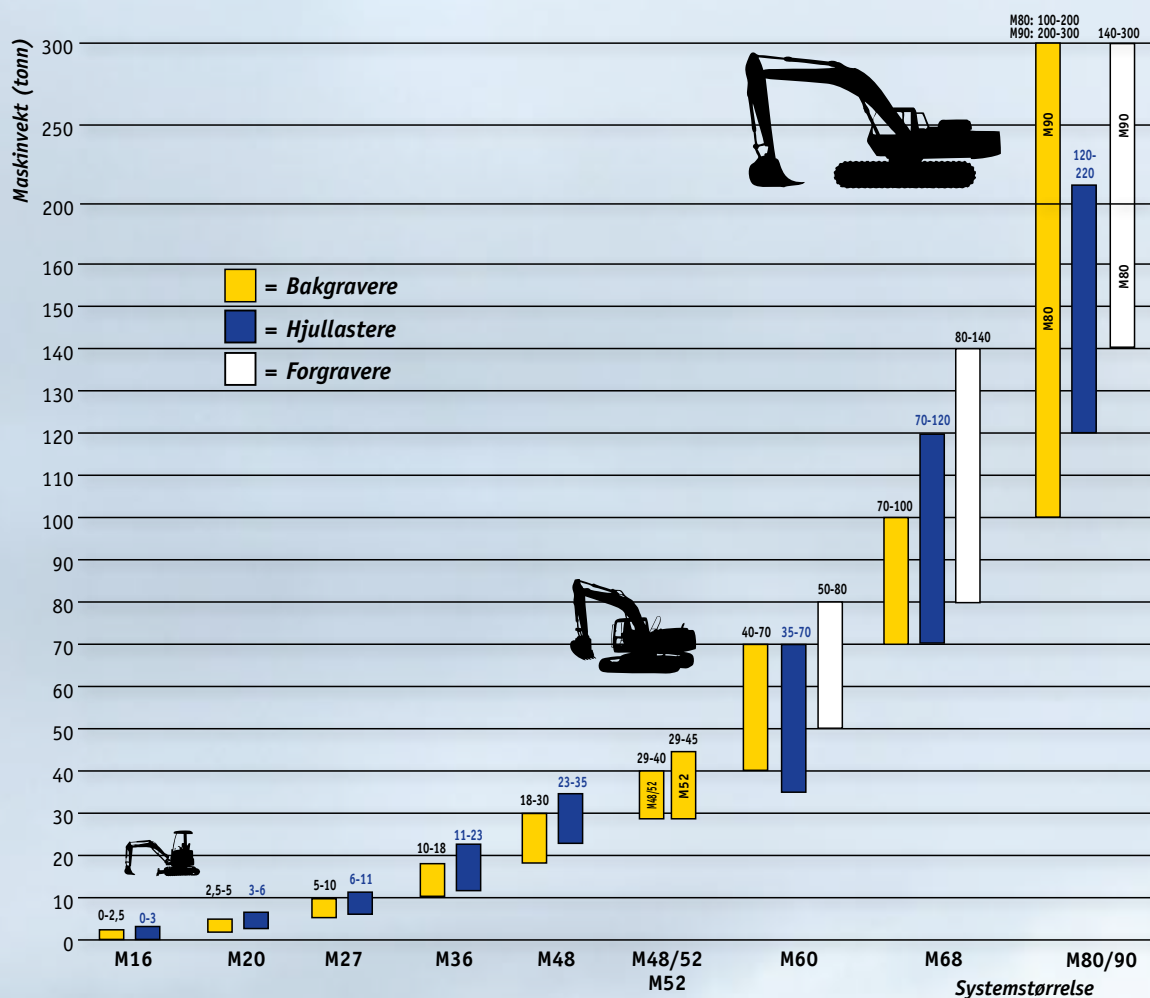


6

Unik adapterfri løsning

Reparasjon og vedlikehold av adaptere og dårlig tilpasning mellom adapter og tann kan føre til store løpende kostnader, for ikke å snakke om hva en manglende tann kan føre til av skader på adapter og for eksempel knuser. KVX-systemet eliminerer adaptere og sveising av slike. Vårt stål gjennomgår en spesiell herdeprosess og er spesielt motstandsdyktig mot slitasje og skader som følge av sveising.

Slik velger du riktig KVX-system



I skjemaet finner du våre anbefalinger når det gjelder vekt på maskin og hvilket KVX-system vi anbefaler. Er din maskin i grenseland mellom to boltsystem – velg det største.



SYSTEM FOR BAKGRAVERE

KVX leverer et unikt system med vendbare tenner og sliteplater som passer alle typer gravemaskiner. Siden 1980-tallet har KVX vært det ledende tannsystem i Norge, både innen entreprenørbransjen og til steinbrudd.



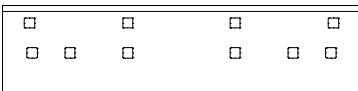
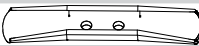
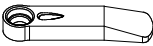


System 2-bolt

0-2,5 tonn

M16

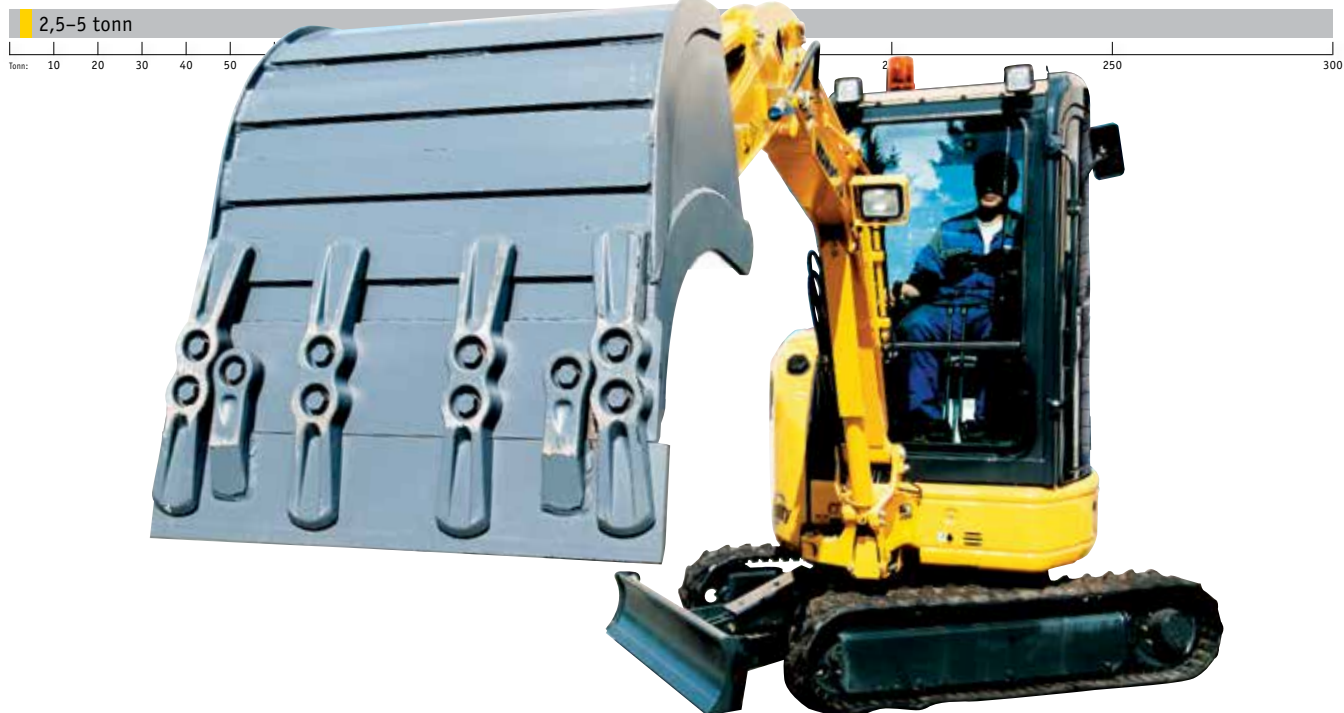


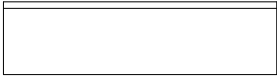
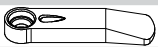
Forstykker 	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131900	Forstykke M16 Rett 2T	185 x 125 x 15	2,7
	C	131901	Forstykke M16 Rett 3T	270 x 125 x 15	3,9
	A	131902	Forstykke M16 Rett 3T	300 x 125 x 15	4,4
	A	131903	Forstykke M16 Rett 3T	330 x 125 x 15	4,8
	C	131905	Forstykke M16 Rett 3T	400 x 125 x 15	5,8
	A	131906	Forstykke M16 Rett 3T	430 x 125 x 15	6,3
	A	131907	Forstykke M16 Rett 3T	460 x 125 x 15	6,7
	A	131913	Forstykke M16 Rett 4T	520 x 125 x 15	7,0
	A	131910	Forstykke M16 Rett 4T	570 x 125 x 15	8,4
	A	131912	Forstykke M16 Rett 4T	620 x 125 x 15	9,1
	A	131916	Forstykke M16 Rett 5T	690 x 125 x 15	10,0
	C	131917	Forstykke M16 Rett 5T	720 x 125 x 15	10,6
	B	131918	Forstykke M16 Rett 5T	820 x 125 x 15	12,0
Tenner 	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131201	Tann M16 STD VB	310 x 70 x 23	1,6
Bolter 	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035067	Bolt M16 m/mutter	M16	0,2
Planeringsskjær 	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	131456	Planeringsskjær M16	480 x 125 x 15	7,0
	A	131455	Planeringsskjær M16	550 x 125 x 15	8,0
	A	131457	Planeringsskjær M16	720 x 125 x 15	10,0
Holder for planeringsskjær 	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131228	Planeringsskjærholder M16	70 x 23	1,0

System 2-bolt

2,5-5 tonn

M20



Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131380	Forstykke M20 Rett 3T	300 x 155 x 20	7,1
	C	138189	Forstykke M20 Rett 3T	350 x 153 x 20	8,4
	C	131381	Forstykke M20 Rett 3T	420 x 155 x 20	10,0
	A	131382	Forstykke M20 Rett 3T	520 x 155 x 20	12,4
	A	131383	Forstykke M20 Rett 4T	620 x 155 x 20	14,8
	A	131389	Forstykke M20 Rett 4T	660 x 155 x 20	15,8
	A	131384	Forstykke M20 Rett 4T	720 x 155 x 20	17,2
	A	131385	Forstykke M20 Rett 5T	820 x 155 x 20	19,6
	B	131387	Forstykke M20 Rett 5T	920 x 155 x 20	22,0
Merk: Forstykkene under er eksempler på vårt vareutvalg. Andre dimensjoner kan lages på forespørsel.					
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131200	Tann M20 STD VB	400 x 76 x 30	3,9
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035065	Bolt M20 x 50	M20 x 50	0,1
Ripper Plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	138059	Ripperplate M20	153 x 80 x 20	2,0
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010670	Slagnøkkel M20	M20 x 320 x	1,2
Planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131458	Planeringsskjær M20	545 x 150 x 16	10,0
	A	131459	Planeringsskjær M20	850 x 150 x 16	15,0
Holder for planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131229	Planeringsskjærholder M20	66 x 30	1,8
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010680	Gjengetapp M20 Stign. 2,5	120 x 25 x 25	0,1
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
 	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

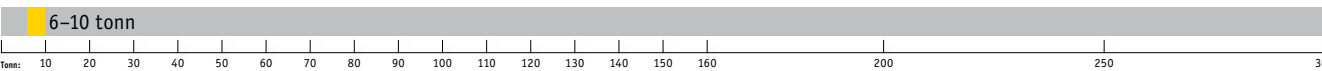
A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

System 2-bolt

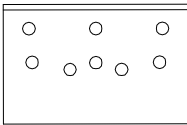
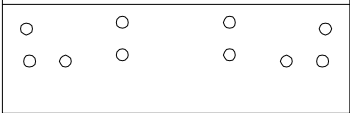
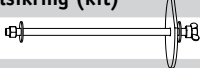
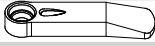
6-10 tonn

M27



Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Merk: Forstykkene under er eksempler på vårt vareutvalg. Andre dimensjoner kan lages på forespørsel.					
	A	131301	Forstykke M27 Rett 3T	420 x 200 x 25	15,0
	C	131307	Forstykke M27 Rett 3T	520 x 200 x 25	19,0
	C	131308	Forstykke M27 Rett 4T	690 x 200 x 25	24,0
	A	131302	Forstykke M27 Rett 4T	720 x 200 x 25	26,0
	A	131306	Forstykke M27 Rett 4T	820 x 200 x 25	29,0
	A	131355	Forstykke M27 Rett 4T	870 x 200 x 25	31,0
	C	131303	Forstykke M27 Rett 5T	920 x 200 x 25	32,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131202	Tann M27 STD VB 600BR	500 x 95 x 40	7,9
	A	131220	Tann M27 Stein VB 600BR	500 x 95 x 40	10,0
	A	171897	Tann M27 Tiger VB 600BR	500 x 95 x 40	5,5
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
Ripper Plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	138060	Ripperplate M27	200 x 105 x 25	4,0
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010636	Slagnøkkel M27	M27 x 405	2,6
Planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131453	Planeringsskjær M27	510 x 200 x 25	20,4
	B	131460	Planeringsskjær M27	650 x 200 x 25	26,5
	A	131467	Planeringsskjær M27	800 x 200 x 25	31,0
	A	131461	Planeringsskjær M27	920 x 200 x 25	34,0
Holder for planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131230	Planeringsskjærholder M27	320 x 80 x 35	4,1
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010681	Gjengetapp M27 Stign. 3,0	140 x 30 x 30	0,2
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0



Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Merk: Forstykkene under er eksempler på vårt vareutvalg. Andre dimensjoner kan lages på forespørsel.					
 	C	131321	Forstykke M36 Rett 3T	450 x 350 x 35	41,0
	C	131325	Forstykke M36 Rett 3T	540 x 350 x 35	49,0
	A	131314	Forstykke M36 Rett 3T	600 x 350 x 35	58,0
	C	131316	Forstykke M36 Rett 3T	660 x 350 x 35	61,0
	C	131328	Forstykke M36 Rett 4T	850 x 350 x 35	77,0
	A	131376	Forstykke M36 Rett 4T	900 x 350 x 35	87,0
	A	131310	Forstykke M36 Rett 4T	950 x 350 x 35	86,0
	A	131311	Forstykke M36 Rett 4T	1000 x 350 x 35	91,0
	A	131315	Forstykke M36 Rett 4T	1020 x 350 x 35	98,0
	A	131374	Forstykke M36 Rett 4T	1070 x 350 x 35	102,0
	C	131313	Forstykke M36 Rett 5T	1110 x 350 x 35	107,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
  	A	131203	Tann M36 STD VB 600BR	620 x 123 x 54	19,0
	A	131221	Tann M36 Stein VB 600BR	620 x 123 x 54	23,0
	A	171951	Tann M36 Tiger VB 600BR	620 x 123 x 54	15,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
Ripper Plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	138061	Ripperplate M36	350 x 135 x 35	12,5
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010637	Slagnøkkel M36	M36 x 500	5,4
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131400	Skrufot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131454	Planeringsskjær M36	1000 x 250 x 30	59,0
	A	131462	Planeringsskjær M36	1200 x 250 x 30	71,0
Holder for planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131231	Planeringsskjærholder M36	400 x 100 x 50	10,0
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010682	Gjengetapp M36 Stign. 4,0	160 x 40 x 40	0,6
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
 	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

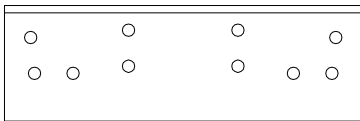
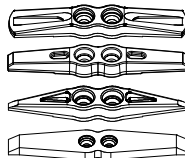
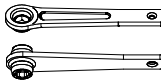
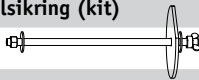
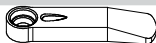
System 2-bolt

18-30 tonn

M48

Tonn: 102030405060708090100110120130140150160200250300

18-30 tonn

Rette forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131340	Forstykke M48 Rett 3T	660 x 400 x 45	91,0
	C	138168	Forstykke M48 Rett 3T	770 x 400 x 45	109,0
	A	131341	Forstykke M48 Rett 4T	1040 x 400 x 45	144,0
	A	131332	Forstykke M48 Rett 4T	1100 x 400 x 45	145,0
	A	131330	Forstykke M48 Rett 4T	1190 x 400 x 45	165,0
	A	131333	Forstykke M48 Rett 4T	1240 x 400 x 45	172,0
	A	131334	Forstykke M48 Rett 5T	1280 x 400 x 45	170,0
	A	137127	Forstykke M48 Rett 4T	1320 x 400 x 45	186,0
	A	131331	Forstykke M48 Rett 5T	1360 x 400 x 45	188,0
	C	165099	Forstykke M48 Rett 4T	1415 x 400 x 45	191,0
	A	131335	Forstykke M48 Rett 5T	1450 x 400 x 45	195,0
	C	131342	Forstykke M48 Rett 5T	1520 x 400 x 45	214,0
Merk: Forstykkene under er eksempler på vårt vareutvalg. Andre dimensjoner kan lages på forespørsel.					
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
NY MODELL! 	A	131206	Tann M48 STD VB 600BR	800 x 150 x	34,0
	A	131222	Tann M48 Stein VB 600BR	830 x 150 x 65	41,0
	A	171952	Tann M48 Tiger REV 600BR	830 x 150 x 65	28,0
	B	171921	Tann M48 Pen HD VB	850 x 160 x 70	56,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
Ripper Plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	138062	Ripperplate M48	400 x 160 x 45	22,0
	B	140552	Ripperplate M48 HD	500 x 160 x 60	32,0
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010638	Slagnøkkel M48 Enkel	M48 x 605	9,1
	A	010677	Slagnøkkel M48 Dobbel For Hjullaster	M48 x 20	12,4
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131400	Skrufot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131463	Planeringsskjær M48/52	1130 x 300 x 35	93,0
	A	171634	Planeringsskjær M48/52	1300 x 400 x 35	140,0
	A	131464	Planeringsskjær M48/52	1400 x 300 x 35	114,0
	A	171635	Planeringsskjær M48/52	1400 x 400 x 35	152,0
	C	131466	Planeringsskjær M48/52	1600 x 300 x 35	131,0
Holder for planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131232	Planeringsskjærholder M48	490 x 120 x 60	18,0
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010683	Gjengetapp M48 Stign. 5,0	200 x 60 x 60	1,3
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel
Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81



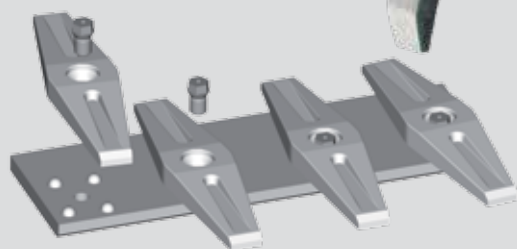
Nye Intruder M60 system.

KVX 1-bolt tannsystem

1-bolt tannsystem fås til maskiner fra 29–300 tonn

1-bolt systemet har vist seg å være både sterkere og enklere å snu. Siden lanseringen av 1-bolt-systemet i 2004 er flere hundre system i daglig drift over hele verden. Du får 1-bolt tannsystem for gravemaskiner ned til 29 tonn.

Prinsippet bak 1-bolt systemet er enkelt. Tennene hviler på fire styrekulere som tar opp alle skjærkreftene. Bolten får kun strekkrefter.



M52: 29–45 tonn
M60: 40–70 tonn
M68: 70–100 tonn
M80: 100–200 tonn
M90: 200–300 tonn

Snu tennene på minutter!

Det enkleste er ofte det beste. Med KVX Skrufot og Snubolt snur du KVX 1-bolttenner enkelt.

Ved bruk av Skrufoten løsner du lett boltene før du ved hjelp av den spesiallagde Snubolten enkelt dreier tanna rundt til snudd posisjon. Så skyver du tanna tilbake så den hviler på de fire styrekulene. Her henger tanna og du kan ta ut Snubolten og sette inn den vanlige bolten. Ikke glem KVX-fett på gjenger og kon!

SE FILM PÅ KVX.NO:
**Snuing av
1-bolttenner**



Snubolt fås til alle 1-bolt tenner fra M52, M60, M68 og M80 systemstørrelser, se side 67 i denne katalogen.

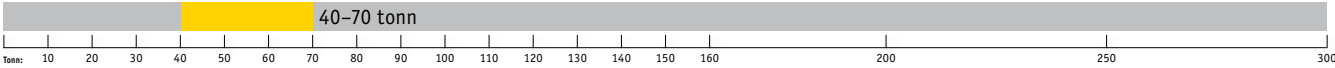


29-45 tonn					
Rette Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161158	Forstykke M52 1bolt Rett 4T	1280 x 400 x 50	191,0
	C	161155	Forstykke M52 1bolt Rett 4T	1320 x 400 x 50	197,0
	C	161122	Forstykke M52 1bolt Rett 4T	1350 x 500 x 50	258,0
	C	340072	Forstykke M52 1bolt Rett 4T	1460 x 500 x 50	278,0
	C	161157	Forstykke M52 1bolt Rett 4T	1520 x 400 x 50	227,0
	C	161156	Forstykke M52 1bolt Rett 5T	1520 x 400 x 50	226,0
	C	161120	Forstykke M52 1bolt Rett 5T	1610 x 400 x 50	242,0
Delta Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	340013	Forstykke M52 1bolt Delta 4T	1320 x 509/400 x 50	238,0
	C	340043	Forstykke M52 1bolt Delta 4T/3T M36	1350 x 590/500 x 50	290,0
	C	340005	Forstykke M52 1bolt Delta 5T	1610 x 530/400 x 50	301,0
	C	340070	Forstykke M52 1bolt Delta 5T	1860 x 400/300 x 60	328,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162090	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD	1060 x 200 x 70	71,0
	A	162092	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD HHj	1060 x 210 x 70	84,0
	A	162093	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD VHj	1060 x 210 x 70	84,0
	A	162094	Tann M52 1bolt Ripper	1150 x 210 x 70	72,0
	A	162095	Tann M52 1bolt Stein HD 600HB	1050 x 220 x 70	122,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
Ripper Plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
(anbefales en størrelse opp -> M60)	B	140571	Ripperplate M52 1bolt	600 x 250 x 70	70,0
	C	140566	Ripperplate M60 1bolt	600 x 250 x 70	69,0
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Inkludert i forstykke	A	179165	Kulebolt Ø35 M52, M60 1-bolt	0,0	0,2
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
	A	010677	Slagnøkkel M48 Dobbel For Hjullaster	M48 x 20	12,4
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131400	Skrufot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Snubolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160083	Snubolt M52	350 x	2,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010685	Gjengetapp M52 Stign. 5,0	210 x 50 x 50	3,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

System 1-bolt

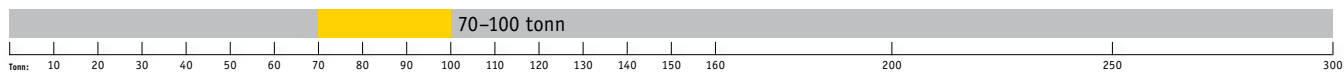
40-70 tonn

M60



Rette Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	340011	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1450 x 400 x 60	259,0
	C	176333	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1550 x 500 x 60	355,0
	C	161146	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1600 x 400 x 60	287,0
	C	161105	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1640 x 500 x 60	375,0
	C	161028	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1700 x 500 x 60	386,5
	C	161084	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1750 x 500 x 60	397,0
	C	161029	Forstyrkke M60 1bolt Rett 5T	1800 x 600 x 60	494,0
	C	161069	Forstyrkke M60 1bolt Rett 4T	1870 x 500 x 60	424,0
	C	161011	Forstyrkke M60 1bolt Rett 5T	1910 x 600 x 60	526,0
Delta Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161760	Forstyrkke M60 1bolt Delta 4T	1620 x 630 x 60	439,0
	C	161112	Forstyrkke M60 1bolt Delta 4T	1700 x 700/590 x 60	522,0
	C	340066	Forstyrkke M60 1bolt Delta 5T	1700 x 700/590 x 60	520,0
	C	340091	Forstyrkke M60 1bolt Delta 4T/3T M48	1700 x 600/468 x 60	431,0
	C	161172	Forstyrkke M60 1bolt Delta 4T	1800 x 630/470 x 60	478,0
	C	161003	Forstyrkke M60 1bolt Delta 5T	1900 x 575 x 60	480,0
	C	161237	Forstyrkke M60 1bolt Delta 4T/3T M36	1950 x 575/460 x 60	485,0
	C	161732	Forstyrkke M60 1bolt Delta 5T	2200 x 600 x 60	576,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	174681	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD	1000 x 245/125 x 80	104,0
	A	162063	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD HHj	1000 x 250 x 80	108,0
	A	162064	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD VHj	1000 x 250 x 80	108,0
	A	162009	Tann M60 1bolt Stein 600 HB	1100 x 250 x 80	158,4
	A	162018	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD	1300 x 245/120 x 90	155,0
	A	174710	Tann M60 1bolt Ripper	1300 x 250/40 x 90	119,0
	A	162061	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD HHj	1300 x 265 x 90	168,0
	A	162062	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD VHj	1300 x 265 x 90	168,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
Ripper plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	140566	Ripperplate M60 1bolt	600 x 250 x 70	69,0
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Inkludert i forstyrkke	A	179165	Kulebolt Ø35 M52, M60 1-bolt	0,0	0,2
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010639	Slagnøkkel M60 Enkel (sliteplater og tenner <80mm)	M60 x 727	15,2
	A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131400	Skrufoot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Snubolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160084	Snubolt M60	390 x 63 x	4,9
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010684	Gjengetapp M60 Stign. 5,5	210 x 80 x 80	2,4
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel
Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

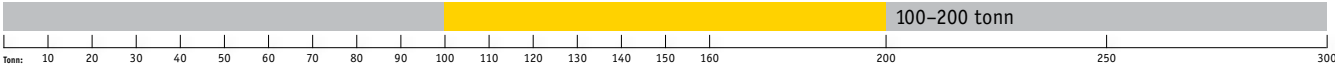


Rette Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161113	Forstykke M68 1bolt Rett 5T	1960 x 600 x 70	618,0
	C	161085	Forstykke M68 1bolt Rett 5T	2160 x 600 x 70	689,0
	C	161111	Forstykke M68 1bolt Rett 5T	2200 x 600 x 70	693,0
	C	161009	Forstykke M68 1bolt Rett 5T	2350 x 600 x 70	759,0
	C	161218	Forstykke M68 1bolt Rett 8T	2800 x 500 x 80	846,4
Delta Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161033	Forstykke M68 1bolt Delta 4T	1950 x 750/590 x 70	731,0
	C	161104	Forstykke M68 1bolt Delta 5T LIST	2060 x 590 x 70	733,0
	C	161012	Forstykke M68 1bolt Delta 5T	2110 x 750/590 x 70	811,0
	C	161735	Forstykke M68 1bolt Delta 4T/3S Scallop	1760 x 595 x 80	558,0
	C	340037	Forstykke M68 1bolt Delta Scalloped 4T/3SP M48	2150 x 600/500 x 70	539,0
	C	161061	Forstykke M68 1bolt Delta 4T	2200 x 750/590 x 70	829,0
	C	161725	Forstykke M68 1bolt Delta 5T	2260 x 720 x 80	951,0
	C	340051	Forstykke M68 1bolt Delta 4T/3T M48	2310 x 750/590 x 70	878,0
	C	161086	Forstykke M68 1bolt Delta 5T	2450 x 750 x 70	940,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162025	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1345 x 250 x 90	186,0
	A	162007	Tann M68 1bolt Ripper	1345 x 250 x 90	145,0
	A	162069	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj	1345 x 270 x 90	176,0
	A	162070	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj	1345 x 270 x 90	176,0
	A	162027	Tann M68 1bolt Stein	1380 x 250 x 90	232,0
	A	162043	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1500 x 250 x 90	206,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	A	135092H	Bolt M68 x 128 Hull	M68 x 128	3,7
Ripper plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	140567	Ripperplate M68 1bolt	733 x 250 x 80	91,0
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Inkludert i forstykke	A	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160035	Slagnøkkel M68 Enkel	745 x 140 x 25	17,0
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131414	Skrufot M68/80 L=1510	0,0	14,7
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131414	Skrufot M68/80 L=1510	0,0	14,7
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010686	Gjengetapp M68 Stign. 6,0	250 x 70 x 70	3,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

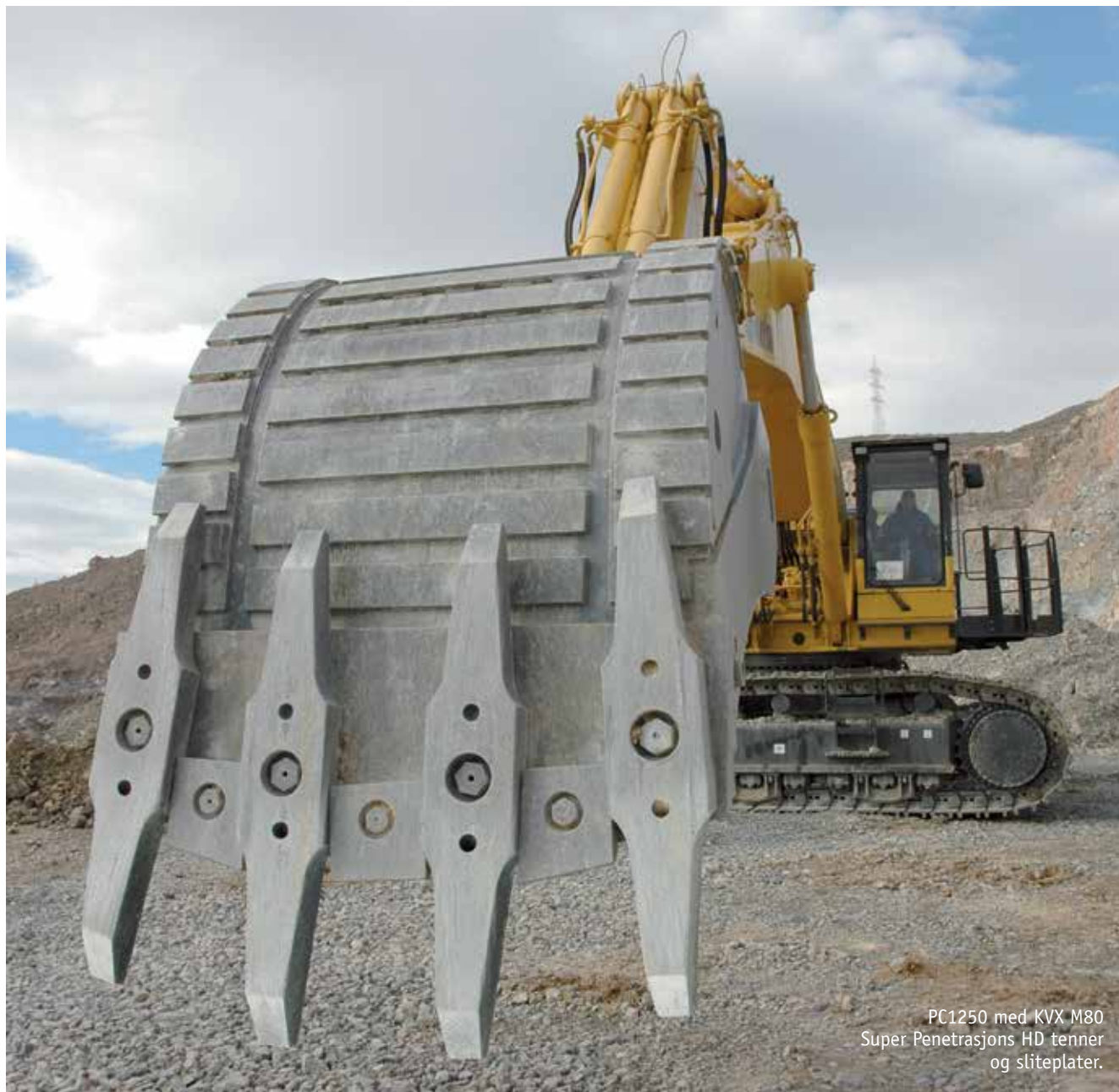
System 1-bolt

100-200 tonn

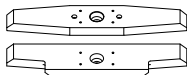
M80



Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161078	Forstykke M80 1bolt Delta 4T/3S M60 LIST	2150 x 600 x 80	711,0
	C	161090	Forstykke M80 1bolt Delta 4T/3T M48	2150 x 600 x 80	716,0
	C	161573	Forstykke M80 1bolt Delta 4T/3S FL	2180 x 778/590 x 80	927,0
	C	161062	Forstykke M80 1bolt Delta 4T PC1250	2200 x 750 x 100	1 173,0
	C	340019	Forstykke M80 1bolt Delta Scalloped 4T/3SP M48	2150 x 600/500 x 80	677,0
	C	340034	Forstykke M80 1bolt Delta Scalloped 4T/3SP M48	2400 x 621/500 x 80	766,0
	C	161027	Forstykke M80 1bolt Delta 4T/3S M60	2350 x 600 x 80	784,0
	C	161144	Forstykke M80 1bolt Delta 4T PC1250	2400 x 640/490 x 80	867,0
	C	161143	Forstykke M80 1bolt Delta 3T	2430 x 800 x 80	986,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162081	Tann M80 1bolt Penetrasjon	1650 x 300 x 100	285,0
	A	162085	Tann M80 1bolt Penetrasjon HHj	1650 x 330 x 100	306,0
	A	162086	Tann M80 1bolt Penetrasjon VHj	1650 x 330 x 100	306,0
	C	162099	Tann M80 1bolt Ripper	1850 x 300 x 120	278,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160030H	Bolt M80 x 175 Hull	M80 x 175	0,0
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Inkludert i forstykke	A	160115	Kulebolt Ø60 M80 1-bolt	60 x 60 x 60	1,0
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	138936	Slagnøkkel M80 Enkel	0,0	21,9
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131414	Skrufot M68/80 L=1510	0,0	14,7
Slagnøkkel sikring (kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Snubolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160086	Snubolt M80	400 x 100 x 100	8,0
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010687	Gjengetapp M80 Stign. 6,0	290 x 100 x 100	4,3
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0



PC1250 med KVX M80
Super Penetrasjons HD tenner
og sliteplater.

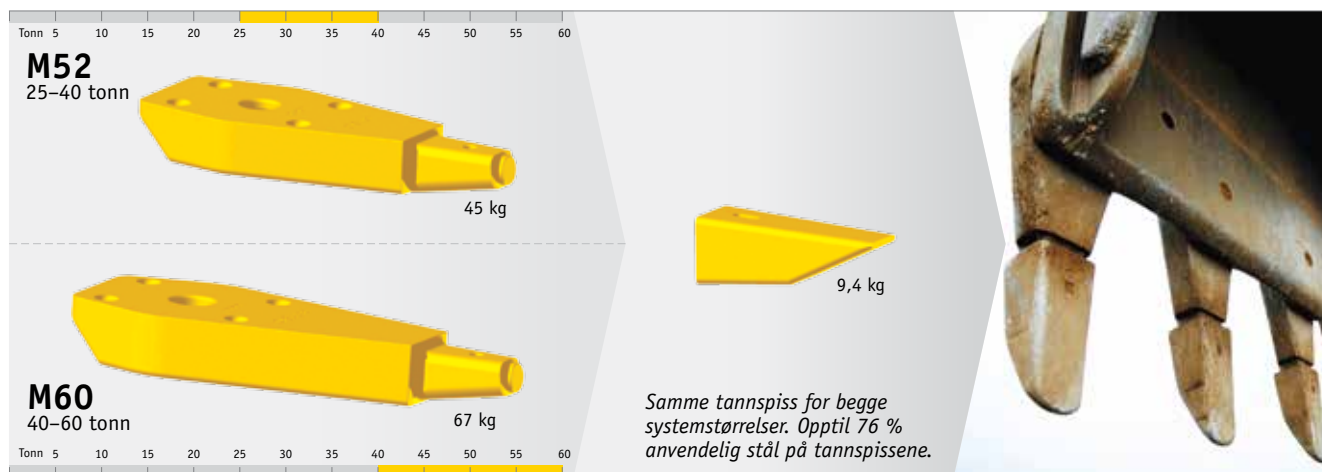
Forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	161087	Forstykke M90 1bolt Delta 5T LIST	2900 x 790 x 100	1 619,0
	C	161048	Forstykke M90 1bolt Delta 6T m/sider	3780 x 1000/760 x 120	3 332,0
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162036	Tann M90 1bolt Pen HD VB	2000 x 346/200 x 120	528,0
	C	162037	Tann M90 1bolt Pen HD Hj VB	2000 x 400/225 x 120	584,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	160031	Bolt M90 x 213	M90 x 213	11,7
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Inkludert i forstykke 	A	160114	Kulebolt Ø80 M90 1-bolt	80 x 80 x 80	1,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81



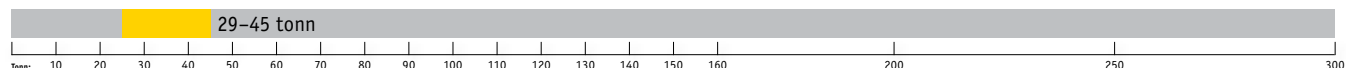
System Intruder



Adaptere	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162952	Intruder M52 1 bolt Adapter	550 x 220 x 80	45,0
	C	162953	Intruder M52 1 bolt Adapter HHj	550 x 215 x 80	48,7
	C	162954	Intruder M52 1 bolt Adapter VHj	550 x 215 x 80	48,7
	A	162960	Intruder M60 1bolt Adapter	651 x 250 x 90	70,0
	A	162961	Intruder M60 1bolt Adapter HHj	651 x 90	75,0
	A	162962	Intruder M60 1bolt Adapter VHj	651 x 90	75,0
Tannspisser	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
	A	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
Kulebolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	179165	Kulebolt Ø35 M52, M60 1-bolt	0,0	0,2
	A	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
	A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
Skrufot	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131400	Skrufot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
	A	131414	Skrufot M68/80 L=1510	0,0	14,7
Slagnøkkel sikring (Kit)	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010685	Gjengetapp M52 Stign. 5,0	210 x 50 x 50	3,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0
Verktøy	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	A	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	B	167549	Dor til å slå ut spennhylser	0,0	1,0

Intruder KIT

M52 HD

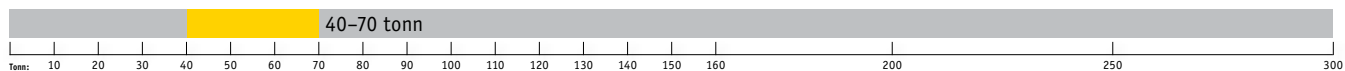


KITM524THD	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	2	162952	Intruder M52 1 bolt Adapter	550 x 220 x 80	45,0
	1	162953	Intruder M52 1 bolt Adapter HHj	550 x 215 x 80	48,7
	1	162954	Intruder M52 1 bolt Adapter VHj	550 x 215 x 80	48,7
	4	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	4	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser		1,0
	1	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
	4	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
	1	010890	Fett 50gr		0,1
	3	162952	Intruder M52 1 bolt Adapter	550 x 220 x 80	45,0
	1	162953	Intruder M52 1 bolt Adapter HHj	550 x 215 x 80	48,7
	1	162954	Intruder M52 1 bolt Adapter VHj	550 x 215 x 80	48,7
	5	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	5	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser		1,0
	1	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
	5	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
	1	010890	Fett 50gr		0,1
	4	162952	Intruder M52 1 bolt Adapter	550 x 220 x 80	45,0
	1	162953	Intruder M52 1 bolt Adapter HHj	550 x 215 x 80	48,7
	1	162954	Intruder M52 1 bolt Adapter VHj	550 x 215 x 80	48,7
	6	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	6	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser		1,0
	1	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
	6	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
	1	010890	Fett 50gr		0,1

NY INTRUDER

Kommer snart...

KVX PRESENTERER
DET BESTE FRA
TO VERDENER
NY INTRUDER



KITM604THD	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	2	162960	Intruder M60 1bolt Adapter	651 x 250 x 90	70,0
	1	162961	Intruder M60 1bolt Adapter HHj	651 x 90	75,0
	1	162962	Intruder M60 1bolt Adapter VHj	651 x 90	75,0
	4	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	4	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser	0,0	1,0
	1	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
	4	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
	1	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
KITM605THD	3	162960	Intruder M60 1bolt Adapter	651 x 250 x 90	70,0
	1	162961	Intruder M60 1bolt Adapter HHj	651 x 90	75,0
	1	162962	Intruder M60 1bolt Adapter VHj	651 x 90	75,0
	5	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	5	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser	0,0	1,0
	1	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
	5	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
	1	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
KITM606THD	4	162960	Intruder M60 1bolt Adapter	651 x 250 x 90	70,0
	1	162961	Intruder M60 1bolt Adapter HHj	651 x 90	75,0
	1	162962	Intruder M60 1bolt Adapter VHj	651 x 90	75,0
	6	162912	Intruder M52/M60 1bolt Tannspiss	265 x 108	9,4
	1	167599	Tann Vippe	475 x 275 x 40	10,5
	6	160099	Spennstift	80 x 80	0,2
	1	167549	Dor til å slå ut spennhylser	0,0	1,0
	1	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
	6	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
	1	010890	Fett 50gr	0,0	0,1

Intruder M48

Intruder M60

RIPPER

20–170 tonn

OBS!



Tennene er laget for ripping, ikke å bendes mellom steiner!

SE FILM PÅ KVV.NO:

KVX 1-bolt

Ripper



Ripper tann
(Super penetrasjon HD)

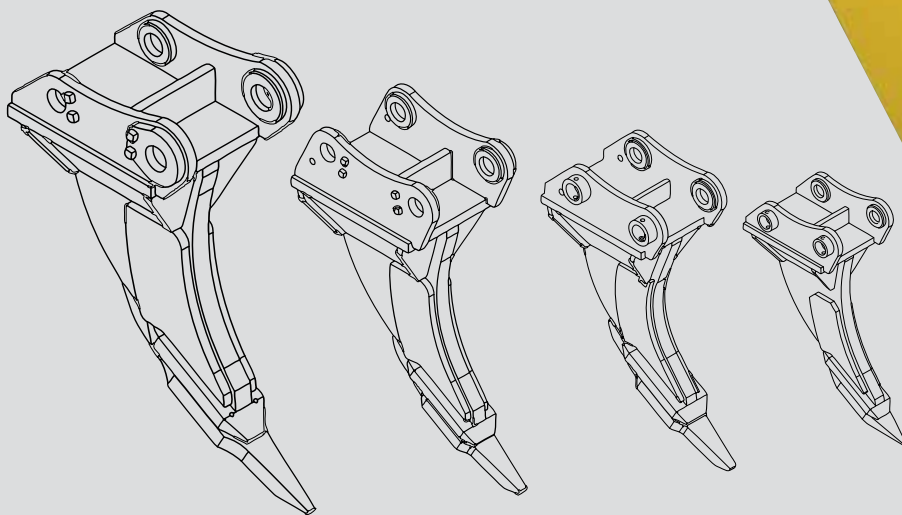
Ripper stamme

Ripper plate

NB! Bruk av Ripper krever ofte en systemstørrelse større tenner og adapterplate. Sjekk www.kvx.no for nærmere informasjon.

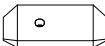
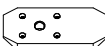
KVX leverer både ripperplate, -stammer og komplette rippere.

For tilbud om komplett ripper, ta kontakt med salgsavdelingen (se baksiden av katalogen).



Ripper



Ripper plate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
Fra M52 størrelse, bør det gås opp en systemstørrelse.  	A	138059	Ripperplate M20	153 x 80 x 20	2,0
	A	138060	Ripperplate M27	200 x 105 x 25	4,0
	A	138061	Ripperplate M36	350 x 135 x 35	12,5
	A	140552	Ripperplate M48 HD	500 x 160 x 60	32,0
	C	140566	Ripperplate M60 1bolt	600 x 250 x 70	69,0
	C	140567	Ripperplate M68 1bolt	733 x 250 x 80	91,0
	C	140568	Ripperplate M80 1bolt	816 x 300 x 100	139,0
Ripper tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
    	A	171951	Tann M36 Tiger VB 600BR	620 x 123 x 54	15,0
	A	171952	Tann M48 Tiger REV 600BR	830 x 150 x 65	28,0
	A	174710	Tann M60 1bolt Ripper	1300 x 250/40 x 90	119,0
	A	162007	Tann M68 1bolt Ripper	1345 x 250 x 90	145,0
	C	162099	Tann M80 1bolt Ripper	1850 x 300 x 120	278,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
	A	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	A	138809H	Bolt M48 x 105 Hull	M48 x 105	1,6
	A	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
	A	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	B	160030	Bolt M80 x 175	M80 x 175	7,9

SYSTEM FOR HJULLASTERE

KVX kan levere kombinasjoner av forstykker, sliteplater og tenner som passer alle hjullastere opp til 250 tonn. Fire forskjellige systemer er tilgjengelig og disse dekker alle forhold. Standard komponenter brukes vanligvis, men skreddersydde løsninger leveres hvis forholdene tilsier det.





Forstykker:

1 Uten hull

Rett forstykke

Spisst forstykke

Delta forstykke

Rette og profilerte frontstykker.

2 Med sliteplater

M27 - M60

Rett forstykke

Spisst forstykke

Delta forstykke

Forstykker med sliteplater for sand, grus og tunnellasting.

3 Med tenner¹⁾ og sliteplater

M27 - M90

Rett forstykke

Delta forstykke

For lastning og bruk i tøffe forhold med stor slitasje.

1) Forstykker kan også brukes med bare sliteplater. 1-bolt tannsystem er fra 2009 tilgjengelig for M60 og M og M68 for hjullastersystem.

4 Profilert

Rett forstykke

Delta forstykke

KVX-system for kalkstein

KVX Sagitta® Stål

Våre forstykker produseres i KVX Sagitta® stål, som består av unike legeringer som kombinerer hardhet og seighet. Sammensetningen av legeringselementene og spesielle herdeprosedyrer resulterer i de gode materialegenskapene samt full gjennomherding av produktene.

KVX produktene er valset, smidd eller støpt. Produksjonsteknologien er valgt med hensyn på optimalisering av produktenes funksjon.

Fordelene er mange:

1. Merkbart lengre levetid på skuffefrontene (~500HB mot 250-400HB for de mest vanlige konvensjonelle skuffefrontene)
2. Sterkere skuffe (seighet og strekkfasthet)
3. Mye mindre vedlikehold og derav følgende dødtid
4. Lite eller intet behov for annen beskyttelse av skuffefronten
5. Nesten ikke behov for vedlikeholdssveising
6. Skuffefronten er ren utenpå og inni (optimal penetrasjon og produktivitet)



Redd for knuseren din?

Det trenger du ikke lenger!

KVX har spesialherdede forstykker med utskårne tenner som egner seg godt for lastning av kalkstein. Lasting av kalkstein danner lett sprekker pga sterk varmeutvikling. Sprekkene forårsakes av hydrogensprøhet. KVX bruker spesiallegert stål sammen med spesielle herdeteknikker. På den måten reduseres faren for sprekke-dannelsene. 125 års erfaring på herding har frembrakt dagens løsning for lastning av kalkstein!



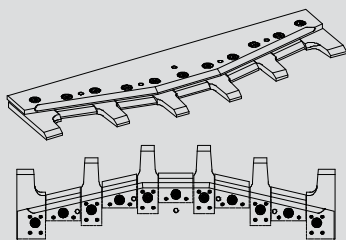
1-bolt system for hjullaster

SE FILM PÅ K VX.NO:

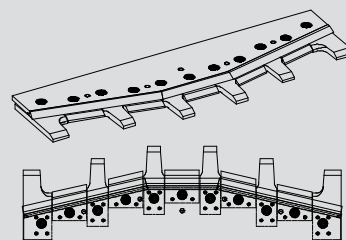
Montering av
KVX-system

Det velkjente 1-bolt systemet leveres nå også til hjullaster. Systemet bygger på samme teknologi og prinsipper som bakgraver-systemet. Leveres etter mål om ønskelig.

Eksempelet viser KVX 1-bolt system med 6 tenner (Penetrasjon) og 5 single end sliteplater.



Eksempelet viser KVX 1-bolt system med frontbeskytterlist, 6 tenner (Penetrasjon) og 5 single end sliteplater. Denne konfigurasjonen gir maksimal beskyttelse mot slitasje i svært abrasive forhold.



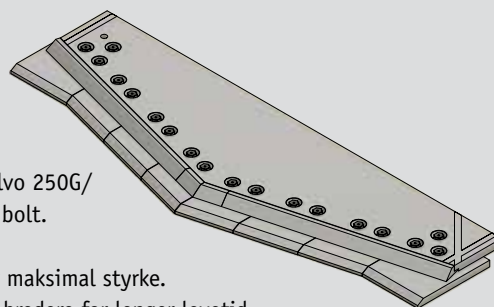
KVX for tunneldrift



KVX har utviklet et helt nytt og forbedret system med sliteplater til tunneldrift med overlegen levetid og styrke.

Det nye systemet er spesialtilpasset Komatsu WA600, Cat 988 og Volvo 250G/350G. Systemet har fått 50mm sliteplater i KVX Sagitta stål og M60 bolt.

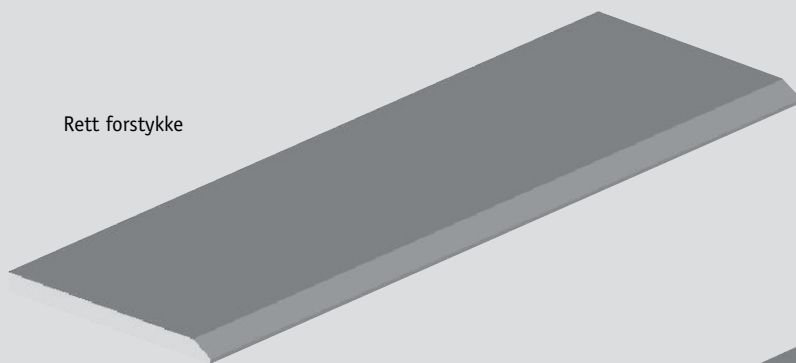
I tillegg har hjørneplatene blitt forsterket med 3 bolter i trekant for maksimal styrke. Designendringen har gjort at sliteplatene kan gjøres både lenger og bredere for lenger levetid.



SE SIDE 44

Forstykker u/hull hjullaster

Rett forstykke



Delta forstykke



Spisst forstykke



*Forstykker
lages etter
mål om ønskelig.
Kontakt KVX
for pris.*

Sagitta

KVX Sagitta® stål består av unike legeringer som kombinerer hardhet og seighet. Sammensetningen av legeringselementene og spesielle herdeprosedyrer resulterer i de gode materialegenskapene samt full gjennomherding av produktene.

KVX produktene er valset, smidd eller støpt. Produksjonsteknologien er valgt med hensyn på optimalisering av produktenes funksjon.

Fordelene er:

1. Merkbart lengre levetid på skuffefrontene (~500HB mot 250-400HB for de mest vanlige konvensjonelle skuffefrontene)
2. Sterkere skuffe (seighet og strekkfasthet)
3. Mye mindre vedlikehold og derav følgende dødtid
4. Lite eller intet behov for annen beskyttelse av skuffefronten
5. Nesten ikke behov for vedlikeholds sveising
6. Skuffefronten er ren utenpå og inni (optimal penetrasjon og produktivitet)

Forstykker u/hull hjullaster

Rette forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131607	Forstykke Rett uhull	3000 x 100 x 12	26,6
	A	131601	Forstykke Rett uhull	3000 x 150 x 16	54,0
	C	131602	Forstykke Rett uhull	6050 x 150 x 16	108,0
	A	131605	Forstykke Rett uhull	3000 x 150 x 20	66,5
	A	131610	Forstykke Rett uhull	3000 x 200 x 20	91,0
	A	131611	Forstykke Rett uhull	6000 x 200 x 20	182,0
	C	131615	Forstykke Rett uhull	3000 x 240 x 20	115,0
	A	131616	Forstykke Rett uhull	6000 x 240 x 20	230,0
	C	131620	Forstykke Rett uhull	2030 x 200 x 25	77,0
	C	131618	Forstykke Rett uhull	2500 x 200 x 25	94,0
	A	131619	Forstykke Rett uhull	2600 x 200 x 25	98,0
	A	131621	Forstykke Rett uhull	3000 x 200 x 25	113,0
	A	131622	Forstykke Rett uhull	6000 x 200 x 25	226,0
	C	131626	Forstykke Rett uhull	2500 x 250 x 25	119,0
	A	131627	Forstykke Rett uhull	3000 x 250 x 25	143,0
	A	131628	Forstykke Rett uhull	6000 x 250 x 25	284,0
	C	131645	Forstykke Rett uhull	2900 x 350 x 25	195,0
	A	131630	Forstykke Rett uhull	2500 x 250 x 30	141,0
	A	131631	Forstykke Rett uhull	3000 x 250 x 30	170,0
	A	131632	Forstykke Rett uhull	6000 x 250 x 30	340,0
	A	131638	Forstykke Rett uhull	3000 x 300 x 30	204,0
	A	131635	Forstykke Rett uhull	3300 x 270 x 35	236,0
	A	131639	Forstykke Rett uhull	3500 x 300 x 35	279,0
	C	174002	Forstykke Rett uhull	3000 x 300 x 40	275,0
	C	131640	Forstykke Rett uhull	3200 x 300 x 40	301,0
	C	131641	Forstykke Rett uhull	3650 x 300 x 40	325,0
	C	174164	Forstykke Rett uhull	3000 x 350 x 40	320,0
	C	131678	Forstykke Rett uhull	3000 x 400 x 40	370,0
	C	131650	Forstykke Rett uhull	3600 x 300 x 50	423,0
	C	174130	Forstykke Rett uhull	3000 x 350 x 50	387,0

Forstykker:

- 1

Uten hull
- 2

Med sliteplater
- 3

Med tenner og sliteplater
- 4

Profilert

Passer bl.a. til: 6-11 tonn | M27

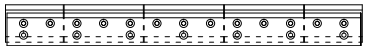
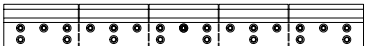
- WA 150-250
- Volvo L50-L70
- Hitachi ZW150
- Cat 916-924
- JCB 415-416
- ...

og tilsvarende



System

1	Forstykker uten hull	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		A	131630	Forstykke Rett uhull	2500 x 250 x 30	141,0
		A	131631	Forstykke Rett uhull	3000 x 250 x 30	170,0
		A	131632	Forstykke Rett uhull	6000 x 250 x 30	340,0
		A	131638	Forstykke Rett uhull	3000 x 300 x 30	204,0

2 Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
 WA150 class	1	176686	Forstykke M27 Rett 7T/6S	2400 x 200 x 30	101,0
	3	178700	Sliteplate M27 VB C	538 x 254 x 25	24,0
	2	178701	Sliteplate M27 L/R VB	393 x 254 x 25	17,0
	10	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
	10	132008	Gummiring M27 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	10	160048	Gummiring for kon hull M27 Type B Solid	0,0	0,0
 WA200/250 class	1	176737	Forstykke M27 Rett 8T/7S	2500 x 250 x 30	133,0
	3	178532	Sliteplate M27 3h VB	481 x 300 x 25	25,0
	2	178533	Sliteplate M27 Co3h VB	518 x 300 x 25	27,0
	10	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
	10	132008	Gummiring M27 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	13	160048	Gummiring for kon hull M27 Type B Solid	0,0	0,0
3 Forstykker med tenner og sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
 WA150 class	1	176686	Forstykke M27 Rett 7T/6S	2400 x 200 x 30	101,0
	5	174675	Tann M27 Pen HD SE	400 x 120 x 35	12,0
	1	174676	Tann M27 Pen HD SE R Co	400 x 176 x 35	16,0
	1	174677	Tann M27 Pen HD SE L Co	400 x 176 x 35	16,0
	6	178686	Sliteplate M27 1h VB	232 x 250 x 35	15,0
	20	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
 WA200/250 class	20	132008	Gummiring M27 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	176737	Forstykke M27 Rett 8T/7S	2500 x 250 x 30	133,0
	6	174675	Tann M27 Pen HD SE	400 x 120 x 35	12,0
	1	174676	Tann M27 Pen HD SE R Co	400 x 176 x 35	16,0
	1	174677	Tann M27 Pen HD SE L Co	400 x 176 x 35	16,0
	7	178687	Sliteplate M27 1h VB	194 x 250 x 35	12,0
 Forstykke profilert	23	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
	23	132008	Gummiring M27 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	174148	Forstykke Profilert Rett 8T	3200 x 750 x 40	620,0

Tabellen viser KVX sine anbefalinger. Ta kontakt med vår salgsavdeling for nærmere informasjon. Illustrasjoner kan avvike fra teknisk tegning.

Tilbehør

Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010636	Slagnøkkel M27	M27 x 405	2,6
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010681	Gjengetapp M27 Stign. 3,0	140 x 30 x 30	0,2
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Forstykker:

- 1

Uten hull
- 2

Med sliteplater
- 3

Med tenner og sliteplater
- 4

Profilert

Passer bl.a. til: 11-23 tonn | M36

- WA 320-470 (480)

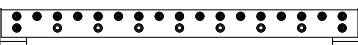
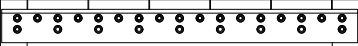
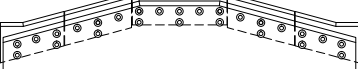
• Volvo L90-L110

• Hitachi ZW250
- Cat 930-972

• Doosan DL 300

• JCB 456 ... og tilsvarende

System

1	Forstykker uten hull	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		A	131639	Forstykke Rett uhull	3500 x 300 x 35	279,0
		C	131641	Forstykke Rett uhull	3650 x 300 x 40	325,0
		C	174164	Forstykke Rett uhull	3000 x 350 x 40	320,0
		C	131678	Forstykke Rett uhull	3000 x 400 x 40	370,0
2	Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	WA320 class	1	176688	Forstykke M36 Rett 8T/7S	2750 x 270 x 35	179,0
		3	178704	Sliteplate M36 VB C*UTGÅTT*	531 x 330 x 30	38,0
		2	178705	Sliteplate M36 VB L/R*UTGÅTT*	571 x 330 x 30	41,0
		10	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
		10	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	WA380 class	13	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0
		1	176689	Forstykke M36 Rett 8T/7S	2900 x 270 x 35	189,0
		3	178706	Sliteplate M36 VB 3h C	564 x 330 x 30	40,0
		2	178707	Sliteplate M36 VB 3h L/R	598 x 330 x 30	42,0
		10	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	WA430 class	10	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
		13	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0
		1	176717	Forstykke M36 Rett 9T/8S	3050 x 270 x 35	198,0
		2	178695	Sliteplate M36 2h HJ	228 x 400 x 35	23,0
		5	172993	Sliteplate M36 3h VB	517 x 300 x 35	40,0
	WA470, 480 class	14	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
		14	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
		12	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0
		1	176537	Forstykke M36 Rett 9T/8S	3200 x 300 x 40	275,0
		2	172950	Sliteplate M36 Co2h VB	240 x 500 x 35	31,0
	WA470, 480 class	5	172951	Sliteplate M36 3h VB	541 x 400 x 35	56,0
		14	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
		14	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
		12	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0
		1	171184	Forstykke M36 Delta 9T/8S	3200 x 630 x 40	475,0
		1	172973	Sliteplate M36 5h	860 x 300 x 40	76,0
		1	172974	Sliteplate M36 R3h	629 x 300 x 40	55,0
		1	172975	Sliteplate M36 L3h	629 x 300 x 40	55,0
		1	172976	Sliteplate M36 RCo3h	678 x 300 x 40	54,0
		1	172977	Sliteplate M36 LCo3h	678 x 300 x 40	54,0
		17	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
		17	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
		9	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0

3 Forstykker med tenner og sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	176688	Forstykke M36 Rett 8T/7S	2750 x 270 x 35	179,0
	6	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	1	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	1	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
	7	172945	Sliteplate M36 1h VB	212 x 300 x 45	21,0
	23	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
WA320 class	23	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	176689	Forstykke M36 Rett 8T/7S	2900 x 270 x 35	189,0
	6	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	1	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	1	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
	7	178606	Sliteplate M36 C VB	234 x 300 x 45	22,0
	23	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
WA380 class	23	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	176717	Forstykke M36 Rett 9T/8S	3050 x 270 x 35	198,0
	7	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	1	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	1	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
	6	172945	Sliteplate M36 1h VB	212 x 300 x 45	21,0
	2	420086	Sliteplate M36 VB 1h C	224 x 300 x 45	22,0
WA430 class	26	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	26	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	176537	Forstykke M36 Rett 9T/8S	3200 x 300 x 40	275,0
	7	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	1	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	1	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
	8	172350	Sliteplate M36 VB 1h C	225 x 300 x 45	22,0
	26	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
WA470, 480 class	26	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	171184	Forstykke M36 Delta 9T/8S	3200 x 630 x 40	475,0
	7	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	1	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	1	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
	2	172350	Sliteplate M36 VB 1h C	225 x 300 x 45	22,0
	6	172919	Sliteplate M36 R/L1h VB	234 x 373 x 45	23,0
WA470, 480 class	26	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	26	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
4 Forstykker profilert	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	174310	Forstykke Profilert Rett 8T	3000 x 550 x 40	400,0
	C	174272	Forstykke Profilert Rett 8T	3000 x 650 x 40	503,0
	C	174148	Forstykke Profilert Rett 8T	3200 x 750 x 40	620,0

Tabellen viser KVV sine anbefalinger. Ta kontakt med vår salgsavdeling for nærmere informasjon. Illustrasjoner kan avvike fra teknisk tegning.

Tilbehør

Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010637	Slagnøkkel M36	M36 x 500	5,4
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010682	Gjengetapp M36 Stign. 4,0	160 x 40 x 40	0,6
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

Forstykker:

- 1

Uten hull
- 2

Med sliteplater
- 3

Med tenner og sliteplater
- 4

Profilert

Passer bl.a. til:

23-35
tonn | M48

- WA 480-500
- Volvo L120-L220
- Hitachi LX300
- Cat 980
- Doosan DL 500
- ...

og tilsvarende



System

1	Forstykker uten hull	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		C	131650	Forstykke Rett uhull	3600 x 300 x 50	423,0
		C	174130	Forstykke Rett uhull	3000 x 350 x 50	387,0
		C	174224	Forstykke Spisst uhull	3300 x 650 x 50	594,0
		C	174324	Forstykke Delta u/hull	3650 x 700 x 50	795,0
2	Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		1	171124	Forstykke M48 Rett 8T/7S	3450 x 317 x 50	375,0
		3	172874	Sliteplate M48 C3h	663 x 400 x 45	89,0
		1	172875	Sliteplate M48 3h R	733 x 400 x 45	98,0
		1	172876	Sliteplate M48 3h L	733 x 400 x 45	98,0
		15	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
WA500 class		15	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
		8	160051	Gummiring for kon hull M48 Type B Solid	0,0	0,1
		1	139427	Forstykke M48 Delta 8T/7S	3460 x 710 x 50	677,0
		2	178714	Sliteplate M48 3h H Side og Hjørne VB	738 x 480 x 40	106,0
		2	178715	Sliteplate M48 3h V Side og Hjørne VB	738 x 480 x 40	106,0
		1	178716	Sliteplate M48 3h VB	575 x 480 x 40	82,0
Fås også med sliteplater i 70 mm.		15	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
Se oppsettet nedenfor.		15	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
FL versjon: Assy 300028		15	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
WA500 class		8	160051	Gummiring for kon hull M48 Type B Solid	0,0	0,1

	1	139427	Forstykke M48 Delta 8T/7S	3460 x 710 x 50	677,0
	1	178676	Sliteplate M48 S	595 x 355 x 70	107,4
	1	178677	Sliteplate M48 H	738 x 355 x 70	133,7
	1	178678	Sliteplate M48 V	738 x 355 x 70	133,7
	1	178679	Sliteplate M48 HHj	738 x 355 x 70	133,7
	1	178680	Sliteplate M48 VHj	738 x 355 x 70	133,7
	15	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
FL Versjon: Forstykke 176680	15	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
WA500 class	8	160051	Gummiring for kon hull M48 Type B Solid	0,0	0,1

3 Forstykker med tenner og sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	171124	Forstykke M48 Rett 8T/7S	3450 x 317 x 50	375,0
	6	138619	Tann M48 STD SE	600 x 120 x 60	31,5
	1	137054	Tann M48 SE R Co	600 x 220 x 60	52,0
	1	137055	Tann M48 SE L Co	600 x 220 x 60	52,0
	7	172100	Sliteplate M48 C1h VB	314 x 400 x 60	55,0
	16	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
	7	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
WA500 class	23	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1

	1	139427	Forstykke M48 Delta 8T/7S	3460 x 710 x 50	677,0
	6	174756	Tann M48 Stein SE	700 x 150 x 60	47,0
	1	174757	Tann M48 Stein R Co	700 x 240 x 60	67,0
	1	174758	Tann M48 Stein L Co	700 x 240 x 60	67,0
	1	178770	Sliteplate M48	286 x 400 x 60	50,0
	6	178791	Sliteplate M48 VB L/R	286 x 594 x 60	63,0
	23	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
WA500 class	23	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1

Forstykke profilert	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		174251	Forstykke Profilert Rett 9T	3470 x 600 x 50	633,0
		174252	Forstykke Profilert Delta 8T	3500 x 928/612 x 50	940,0

Tabellen viser KVV sine anbefalinger. Ta kontakt med vår salgsavdeling for nærmere informasjon. Illustrasjoner kan avvike fra teknisk tegning.

Tilbehør

Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010638	Slagnøkkel M48 Enkel	M48 x 605	9,1
	A	010677	Slagnøkkel M48 Dobbel For Hjullaster	M48 x 20	12,4
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010683	Gjengetapp M48 Stign. 5,0	200 x 60 x 60	1,3
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Merki!

Fra høsten 2013 vil Frontbeskytter "moderlist" få ny standard lengde på 1200 mm. Se side 65 for mer info på motsvarende nye artikkelnummer på "moderlistene". Denne revisjonen betyr at alle frontlister som er lenger enn 1200 mm, vil få nye artikkelnummer. Artikkelnummer på spesiallengder vil bli oppgitt ved ordrebeholdelse.

Forstykker:

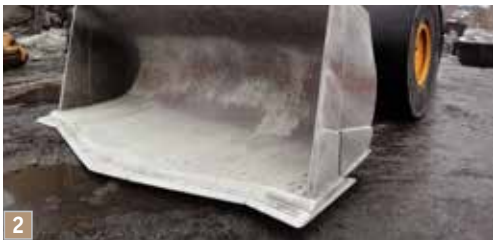
- 1 Uten hull
- 2 Med sliteplater
- 3 Med tenner og sliteplater
- 4 Profilert

Passer bl.a. til:

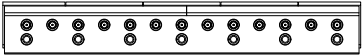
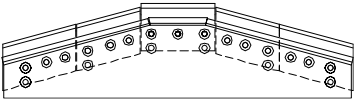
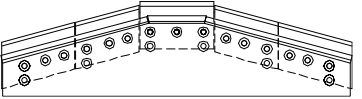
- WA 600
- Volvo L220-L350
- Hitachi LX450

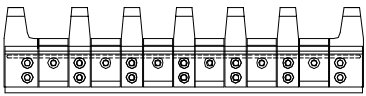
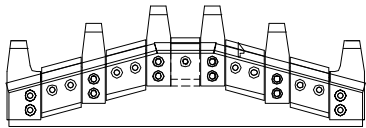
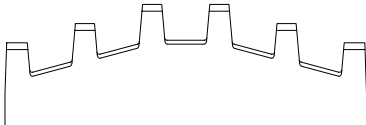
35-70 tonn | M60

- Cat 988
- ... og tilsvarende



System

2	Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		1	176718	Forstykke M60 Rett 7T/6S LIST*UTGÅTT*	3700 x 400 x 60	603,0
		1	163060	Frontlist Moderlist 60 mm	1900 x 141 x 60	72,0
		1	163071	Frontlist S for 176681	1800 x	68,0
		3	420013	Sliteplate M60 2h RCO SE	650 x 410 x 70	137,0
		2	420014	Sliteplate M60 2h LCO SE	650 x 410 x 70	137,0
		2	420015	Sliteplate M60 3h C SE	803 x 410 x 70	169,0
		13	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	WA600 class	13	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
		7	160052	Gummiring for kon hull M60 Type B Solid	0,0	0,1
			1	176682	Forstykke M60 Delta 6T/5S LIST	3685 x 765 x 60
		2	163025	Frontlist H/V Flat front	1604 x 120 x 60	58,0
		1	163024	Frontlist S Flat front	626 x 120 x 60	22,0
		1	178719	Sliteplate M60 C	782 x 480 x 45	126,0
		1	178720	Sliteplate M60 R	697 x 480 x 45	118,0
		1	178721	Sliteplate M60 L	697 x 480 x 45	118,0
		1	178722	Sliteplate M60 R Co	807 x 480 x 45	134,0
		1	178723	Sliteplate M60 L Co	807 x 480 x 45	134,0
WA600 class		15	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
		15	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
		6	160052	Gummiring for kon hull M60 Type B Solid	0,0	0,1
		1	176682	Forstykke M60 Delta 6T/5S LIST	3685 x 765 x 60	928,0
		2	163025	Frontlist H/V Flat front	1604 x 120 x 60	58,0
		1	163024	Frontlist S Flat front	626 x 120 x 60	22,0
		1	166290	Sliteplate M60 S	782 x 400 x 70	160,0
		1	166291	Sliteplate M60 H	697 x 410 x 70	145,8
		1	166292	Sliteplate M60 V	697 x 410 x 70	145,8
		1	166293	Sliteplate M60 HHj	806 x 410 x 70	169,3
		1	166294	Sliteplate M60 VHj	806 x 410 x 70	169,3
	WA600 class	15	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	15	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1	
	6	160052	Gummiring for kon hull M60 Type B Solid	0,0	0,1	

3 Forstykker med tenner og sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	176718	Forstykke M60 Rett 7T/6S LIST*UTGÅTT*	3700 x 400 x 60	603,0
	1	163060	Frontlist Moderlist 60 mm	1900 x 141 x 60	72,0
	1	163071	Frontlist S for 176681	1800 x	68,0
	5	137367	Tann M60 Pen SE	825 x 220 x 70	91,0
	1	171843	Tann M60 Pen SE R Co	825 x 355 x 70	125,0
	1	171844	Tann M60 Pen SE L Co	825 x 355 x 70	125,0
WA600 class	6	172227	Sliteplate M60 VB1h	300 x 500 x 70	77,0
	20	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	20	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	1	176682	Forstykke M60 Delta 6T/5S LIST	3685 x 765 x 60	928,0
	2	163025	Frontlist H/V Flat front	1604 x 120 x 60	58,0
	1	163024	Frontlist S Flat front	626 x 120 x 60	22,0
	4	171847	Tann M60 Pen SE	825 x 250 x 70	100,0
	1	171843	Tann M60 Pen SE R Co	825 x 355 x 70	125,0
	1	171844	Tann M60 Pen SE L Co	825 x 355 x 70	125,0
	1	172227	Sliteplate M60 VB1h	300 x 500 x 70	77,0
	2	178804	Sliteplate M60 2hR	422 x 500 x 70	107,0
	2	178805	Sliteplate M60 2hL	422 x 500 x 70	107,0
	12	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	9	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	21	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
Sidetipp versjon: Assy 340008					
WA600 class					
4 Forstykker profilert	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	174332	Forstykke Profilert Delta 6T	3685 x 895/355 x 60	1 470,0
	C	174285	Forstykke Profilert Delta 8T	3960 x 1088 x 60	1 299,0
	C	174291	Forstykke Profilert Rett 7T	3700 x 850 x 60	1 042,0

Tabellen viser KVX sine anbefalinger. Ta kontakt med vår salgsavdeling for nærmere informasjon. Illustrasjoner kan avvike fra teknisk tegning.

Tilbehør

Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	A	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010639	Slagnøkkel M60 Enkel (sliteplater og tenner <80mm)	M60 x 727	15,2
	A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010684	Gjengetapp M60 Stign. 5,5	210 x 80 x 80	2,4
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Merki

Fra høsten 2013 vil Frontbeskytter "moderlist" få ny standard lengde på 1200 mm. Se side 65 for mer info på motsvarende nye artikkelnummer på "moderlistene". Denne revisjonen betyr at alle frontlister som er lenger enn 1200 mm, vil få nye artikkelnummer. Artikkelnummer på spesiallengder vil bli oppgitt ved ordrebekreftelse.

Forstykker:

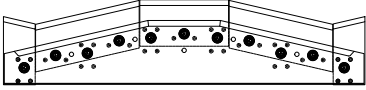
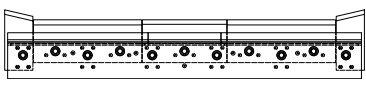
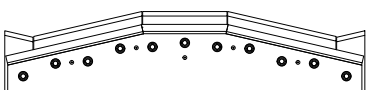
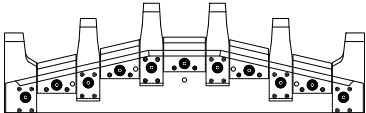
- 1 Uten hull
- 2 Med sliteplater

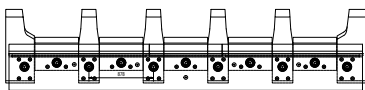
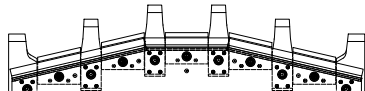
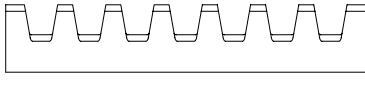
- 3 Med tenner og sliteplater
- 4 Profilert

Passer bl.a. til:

70–120
tonn | M68

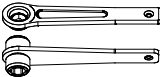
- WA 700-900
- Cat 992
- ... og tilsvarende

2	Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		1	168038	Forstykke M68 1bolt Delta 6T/5S WA700	4340 x 770 x 70	1 350,0
		1	166250	Sliteplate M68 1bolt S*UTGÅTT*	1070 x 560 x 70	313,0
		1	166251	Sliteplate M68 1bolt H	1283/1250 x 560 x 70	376,0
		1	166252	Sliteplate M68 1bolt V	1283/1250 x 560 x 70	376,0
		1	166253	Sliteplate M68 1bolt HHj	383 x 822 x 70	158,0
		1	166254	Sliteplate M68 1bolt VHj	383 x 822 x 70	158,0
		11	135092H	Bolt M68 x 128 Hull	M68 x 128	3,7
	WA700 class	11	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
		8	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
		1	168057	Forstykke M68 1bolt Rett 6T/5S/5S LIST	4810 x 500 x 80	1 395,0
		2	166300	Sliteplate M68 1bolt H/V	1472 x 580 x 70	449,0
		1	166245	Sliteplate M68 1bolt S	1146 x 580 x 70	351,2
		1	166253	Sliteplate M68 1bolt HHj	383 x 822 x 70	158,0
		1	166254	Sliteplate M68 1bolt VHj	383 x 822 x 70	158,0
		2	163080	Frontlist Moderlist 80 mm	1900 x 171 x 80	116,0
		1	163403	Frontlist for 168057	1000 x 171 x 80	59,0
		11	135092H	Bolt M68 x 128 Hull	M68 x 128	3,7
	WA900 class	11	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
		10	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
		1	168058	Forstykke M68 1bolt Delta 6T/5S FL	4810 x 811 x 80	1 834,0
		1	166253	Sliteplate M68 1bolt HHj	383 x 822 x 70	158,0
		1	166254	Sliteplate M68 1bolt VHj	383 x 822 x 70	158,0
		1	166245	Sliteplate M68 1bolt S	1146 x 580 x 70	351,2
		1	166246	Sliteplate M68 1bolt H	1509 x 600 x 70	480,0
		1	166247	Sliteplate M68 1bolt V	1509 x 600 x 70	480,0
		1	163357	Frontlist	1180/1001 x 171 x 80	68,0
		2	163358	Frontlist	1890 x 171 x 80	112,0
		11	135092H	Bolt M68 x 128 Hull	M68 x 128	3,7
	WA900 class	11	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
		8	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
3	Forstykker med tenner og sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		1	168038	Forstykke M68 1bolt Delta 6T/5S WA700	4340 x 770 x 70	1 350,0
		4	162171	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1001 x 280 x 90	171,5
		1	162172	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
		1	162173	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
		2	162341	Sliteplate M68 1bolt H	470 x 473/364 x 80	116,0
		2	162342	Sliteplate M68 1bolt V	470 x 473/364 x 80	116,0
		1	162343	Sliteplate M68 1bolt S	506 x 420 x 80	126,0
		11	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	WA700 class	11	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
		34	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3

	1	168057	Forstyrkke M68 1bolt Rett 6T/5S/5S LIST	4810 x 500 x 80	1 395,0
	4	162171	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1001 x 280 x 90	171,5
	1	162172	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
	1	162173	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
	5	162347	Sliteplate M68 1bolt S	594 x 450 x 90	179,0
	2	163080	Frontlist Moderlist 80 mm	1900 x 171 x 80	116,0
	1	163403	Frontlist for 168057	1000 x 171 x 80	59,0
WA900 class	11	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
		131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
		160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
	1	168058	Forstyrkke M68 1bolt Delta 6T/5S FL	4810 x 811 x 80	1 834,0
	4	162171	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1001 x 280 x 90	171,5
	1	162172	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
	1	162173	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
	1	162344	Sliteplate M68 1bolt	588 x 431 x 70	133,0
	2	162345	Sliteplate M68 1bolt H	588 x 508 x 70	135,0
	2	162346	Sliteplate M68 1bolt V	588 x 508 x 70	135,0
	1	163357	Frontlist	1180/1001 x 171 x 80	68,0
	2	163358	Frontlist	1890 x 171 x 80	112,0
	11	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	11	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
	8	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
	WA900 class				
4 Forstykker profilert					
	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	174288	Forstyrkke Profilert Delta 8T	4450 x 1186 x 70	1 812,0
	C	174240	Forstyrkke Profilert Rett 8T	4810 x 900 x 90	2 259,0
	C	174235	Forstyrkke Profilert Delta 8T	4810 x 775 x 80	2 354,0

Tabellen viser KVV sine anbefalinger. Ta kontakt med vår salgsavdeling for nærmere informasjon. Illustrasjoner kan avvike fra teknisk tegning.

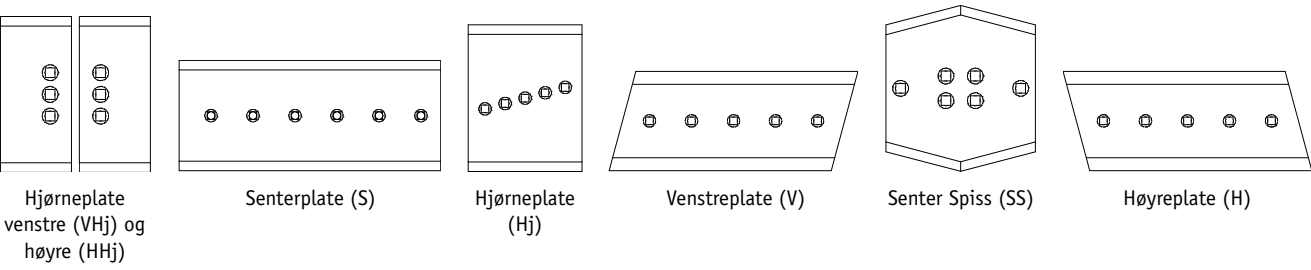
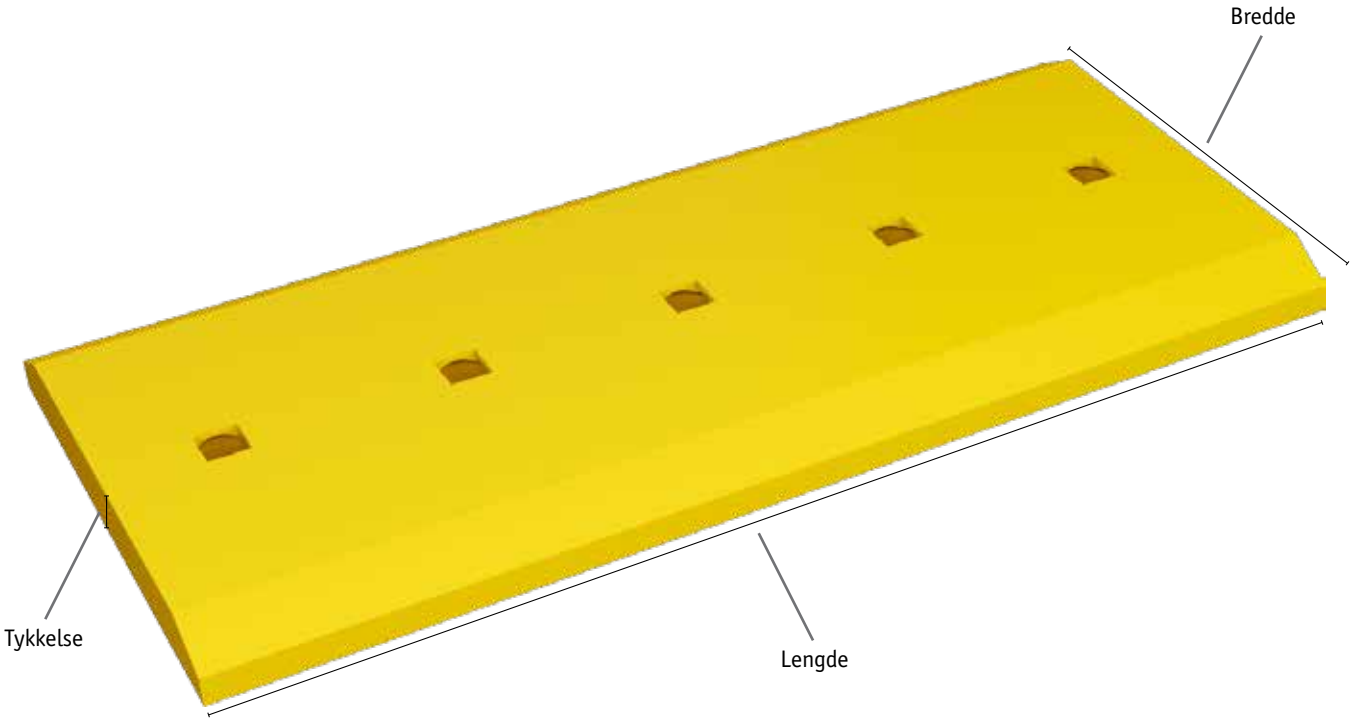
Tilbehør

Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	A	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160035	Slagnøkkel M68 Enkel	745 x 140 x 25	17,0
	A	136994	Slagnøkkel M68 Dobbel - kun for WL	M68 x 745	20,0
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010686	Gjengetapp M68 Stign. 6,0	250 x 70 x 70	3,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Merki!

Fra høsten 2013 vil Frontbeskytter "moderlist" få ny standard lengde på 1200 mm. Se side 65 for mer info på motsvarende nye artikkelnummer på "moderlistene". Denne revisjonen betyr at alle frontlister som er lenger enn 1200 mm, vil få nye artikkelnummer. Artikkelnummer på spesiallengder vil bli oppgitt ved ordrebekreftelse.

SLITEPLATER FOR PLOGBOLT



Slik leses tabellen over sliteplater:

	Bolt-dimensjon	Venstre hjørne 5hull	Vendbar	Lengde x Bredde x Tykkelse
A	131441	Sliteplate 1" 27 VHj5h VB		413 x 480 x 45
A	131442	Sliteplate 1" 27 HHj5h VB		413 x 480 x 45

- S3h = Senter 3 hull
- V5h = Venstre 5 hull
- H5h = Høyre 5 hull
- Hj6h = Hjørne 6 hull

Sliteplater firkantthull (plogbolter)

Sliteplater firkant - 3/4"	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	173872	Sliteplate 3/4" 20 9h	1000 x 180 x 20	26,0
Sliteplater firkant - 7/8"	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	173690	Sliteplate 7/8" 23 8h VB	1194 x 300 x 25	67,0
Sliteplater firkant - 1"	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	138649	Sliteplate 1" 27 SS8h VB Fases ut	730 x 640 x 30	80,0
	C	173436	Sliteplate 1" 27 5h VB	757 x 330 x 30	54,0
	A	136934	Sliteplate 1" 27 V5h VB	413 x 480 x 35	54,0
	A	136933	Sliteplate 1" 27 H5h VB	413 x 480 x 35	54,0
	C	173597	Sliteplate 1" 27 4h VB	604 x 330 x 40	56,0
	C	173302	Sliteplate 1" 27 5h VB	757 x 330 x 40	74,0
	C	170372	Sliteplate 1" 27 V6h c/c150	864 x 400 x 40	106,0
	C	170371	Sliteplate 1" 27 H6h c/c150	864 x 400 x 40	106,0
	C	173606	Sliteplate 1" 27 S18h VB c/c 6"	2730 x 330 x 40	265,0
	A	137759	Sliteplate 1" 27 S18h	2730 x 406 x 40	335,0
	A	131441	Sliteplate 1" 27 VHj5h VB	413 x 480 x 45	65,0
	A	131442	Sliteplate 1" 27 HHj5h VB	413 x 480 x 45	65,0
	A	131440	Sliteplate 1" 27 SS6h VB	537 x 600 x 45	98,0
	B	136938	Sliteplate 1" 27 V5h VB Fases ut	413 x 480 x 55	84,0
	B	136937	Sliteplate 1" 27 H5h VB Fases ut	413 x 480 x 55	84,0
	C	138915	Sliteplate 1" 27 Hj5h VB	510 x 460 x 30	45,0
	B	138672	Sliteplate 1" 27 V4h VB Fases ut	607 x 333 x 30	47,0
	B	138671	Sliteplate 1" 27 H4h VB Fases ut	607 x 333 x 30	47,0
	B	138674	Sliteplate 1" 27 V5h VB Fases ut	760 x 333 x 30	59,0
	C	136932	Sliteplate 1" 27 SS6h VB	537 x 600 x 35	78,0
	C	138719	Sliteplate 1" 27 Hj5h VB	510 x 460 x 40	62,0
	C	138615	Sliteplate 1" 27 V6h	912 x 333 x 40	93,0
	C	138614	Sliteplate 1" 27 H6h	912 x 333 x 40	93,0
	B	139319	Sliteplate 1" 27 V6h	907 x 450 x 45	133,0
	B	139318	Sliteplate 1" 27 H6h	907 x 450 x 45	133,0
	C	173707	Sliteplate 1" 27 21h VB c/c 6"	3200 x 254 x 25	146,0
	A	173709	Sliteplate 1" 27 21h VB c/c 6"	3200 x 359 x 30	233,0
	A	173710	Sliteplate 1" 27 21h VB c/c 6"	3200 x 359 x 40	319,0
Sliteplater firkant - 5/4"	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	170244	Sliteplate 5/4" 35 Hj3h	510 x 200 x 35	28,0
	B	173601	Sliteplate 5/4" 35 V8h VB	1120 x 1120 x 45	178,0
	B	173600	Sliteplate 5/4" 35 H8h VB	1120 x 1120 x 45	178,0

Plogbolter; se side 63.

Forstykker med sliteplater:

Passer bl.a. til:

35-70
tonn | M60

- WA 600
- Volvo 250G
- Volvo 350

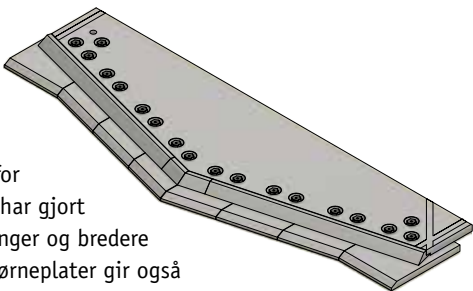
- Cat 988
- ... og tilsvarende

KVX for tunneldrift

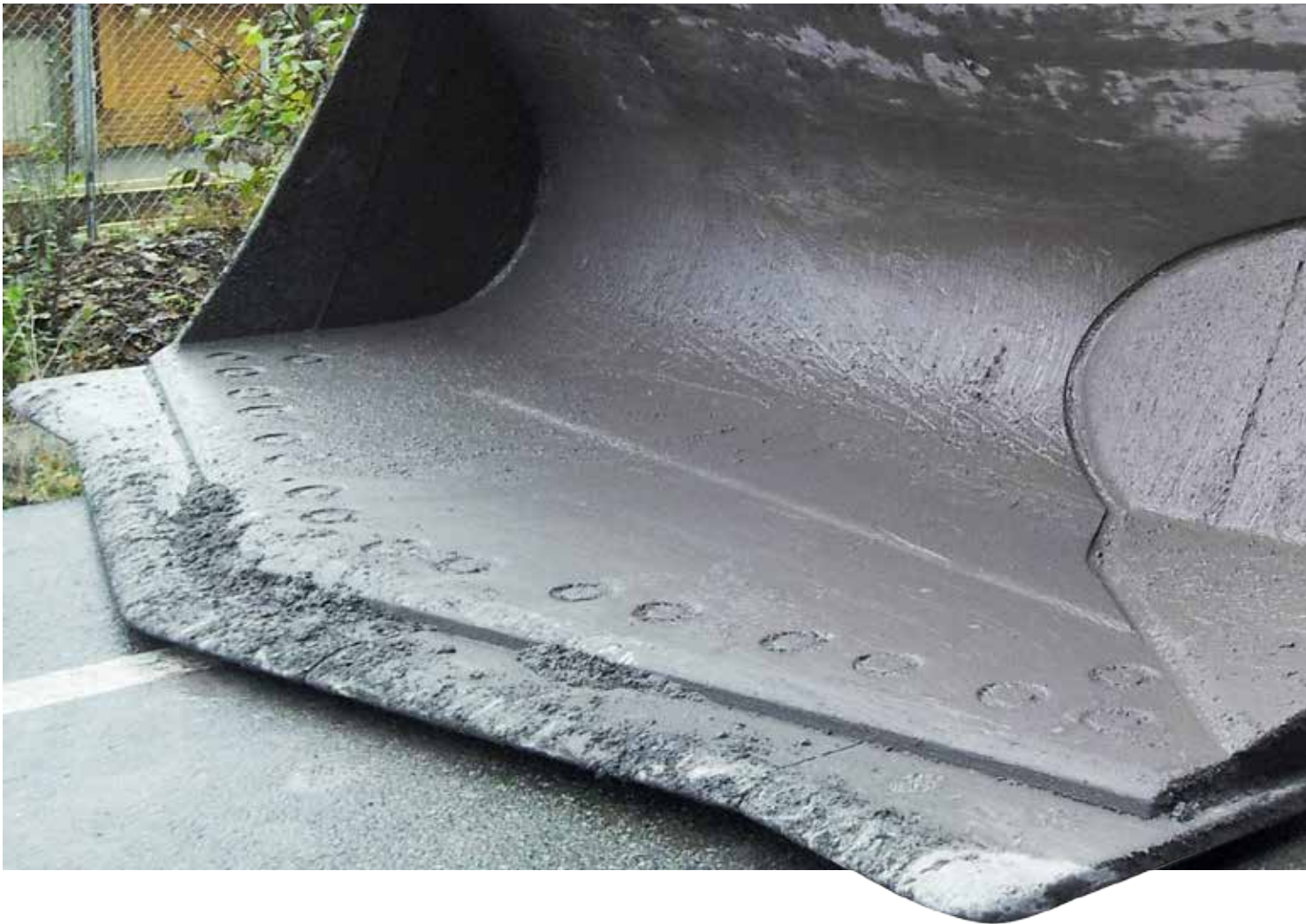
KVX har utviklet et helt nytt og forbedret system med sliteplater til tunneldrift med overlegen levetid og styrke.

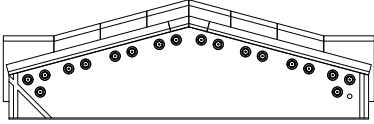
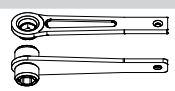
Det nye systemet er spesialtilpasset Komatsu WA600, Cat 988 og Volvo 250G/350G. Systemet har fått 50mm sliteplater i KVX Sagitta stål og M60 bolt.

I tillegg har hjørneplatene blitt forsterket med 3 bolter i trekant for maksimal styrke.Designendringen har gjort at sliteplatene kan gjøres både lenger og bredere for lenger levetid. Ekstra brede hjørneplater gir også god beskyttelse av sidekantene på skuffa. Dette gjør KVX systemet overlegent tilsvarende system for plogbolt system.



Forstykker med sliteplater	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	340008	Forstykke M60 Spiss 8S	3900 x 911/400 x 60	1 130,0
	1	420001	Sliteplate M60 VHj 3h SE	575 x 750 x 50	163,0
	1	420004	Sliteplate M60 HHj 3h SE	575 x 750 x 50	163,0
	3	420003	Sliteplate M60 V 2h SE	474 x 540 x 50	96,0
	3	420006	Sliteplate M60 H 2h SE	474 x 540 x 50	96,0
	18	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
WA600 / Volvo 250G	18	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode		0,1



 WA600 / Volvo 250G	1	340007	Forstykke M60 Spiss 8S LIST	4100 x 1052/503 x 70	1 658,0
	1	420001	Sliteplate M60 VHj 3h SE	575 x 750 x 50	163,0
	1	420004	Sliteplate M60 HHj 3h SE	575 x 750 x 50	163,0
	2	420016	Sliteplate M60 V 2h SE	527 x 540 x 50	107,0
	2	420017	Sliteplate M60 H 2h SE	527 x 540 x 50	107,0
	1	420003	Sliteplate M60 V 2h SE	474 x 540 x 50	96,0
	1	420006	Sliteplate M60 H 2h SE	474 x 540 x 50	96,0
	1	350004	Front Beskytter List	245/201 x 163 x 70	11,5
	1	350006	Front Beskytter List	245/201 x 163 x 70	11,5
	2	163070	Frontlist Moderlist 70 mm	1900 x 163 x 70	99,0
	18	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
	A	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010639	Slagnøkkel M60 Enkel (sliteplater og tenner <80mm)	M60 x 727	15,2
	A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010684	Gjengetapp M60 Stign. 5,5	210 x 80 x 80	2,4
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Merki

Fra høsten 2013 vil Frontbeskytter "moderlist" få ny standard lengde på 1200 mm. Se side 65 for mer info på motsvarende nye artikkelnummer på "moderlistene". Denne revisjonen betyr at alle frontlister som er lenger enn 1200 mm, vil få nye artikkelnummer. Artikkelnummer på spesiallengder vil bli oppgitt ved ordrebekreftelse.

Forstykker:

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1 Uten hull | 3 Med tenner og sliteplater |
| 2 Med sliteplater | 4 Profilert |

Passer bl.a. til: 200–300 tonn | **M90**

- WA 1200
- Cat 994

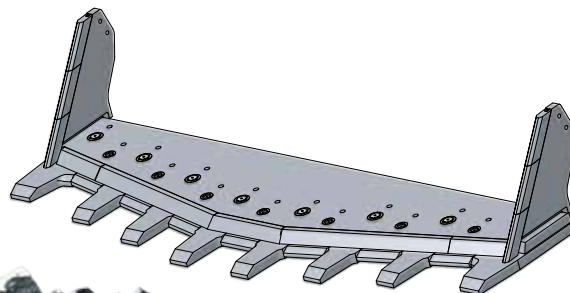
- LeTourneau 1350-2350
- ... og tilsvarende

KVX for gruvedrift

En løsning for de aller tøffeste jobbene.

KVX leverer både tannsystem og komplette skuffeløsninger.

Sagitta 500 Brinell gjennomherdede forstykker muliggjør montering av flere GET-løsninger som forbedrer skuffestyrken og reduserer slitasjen.

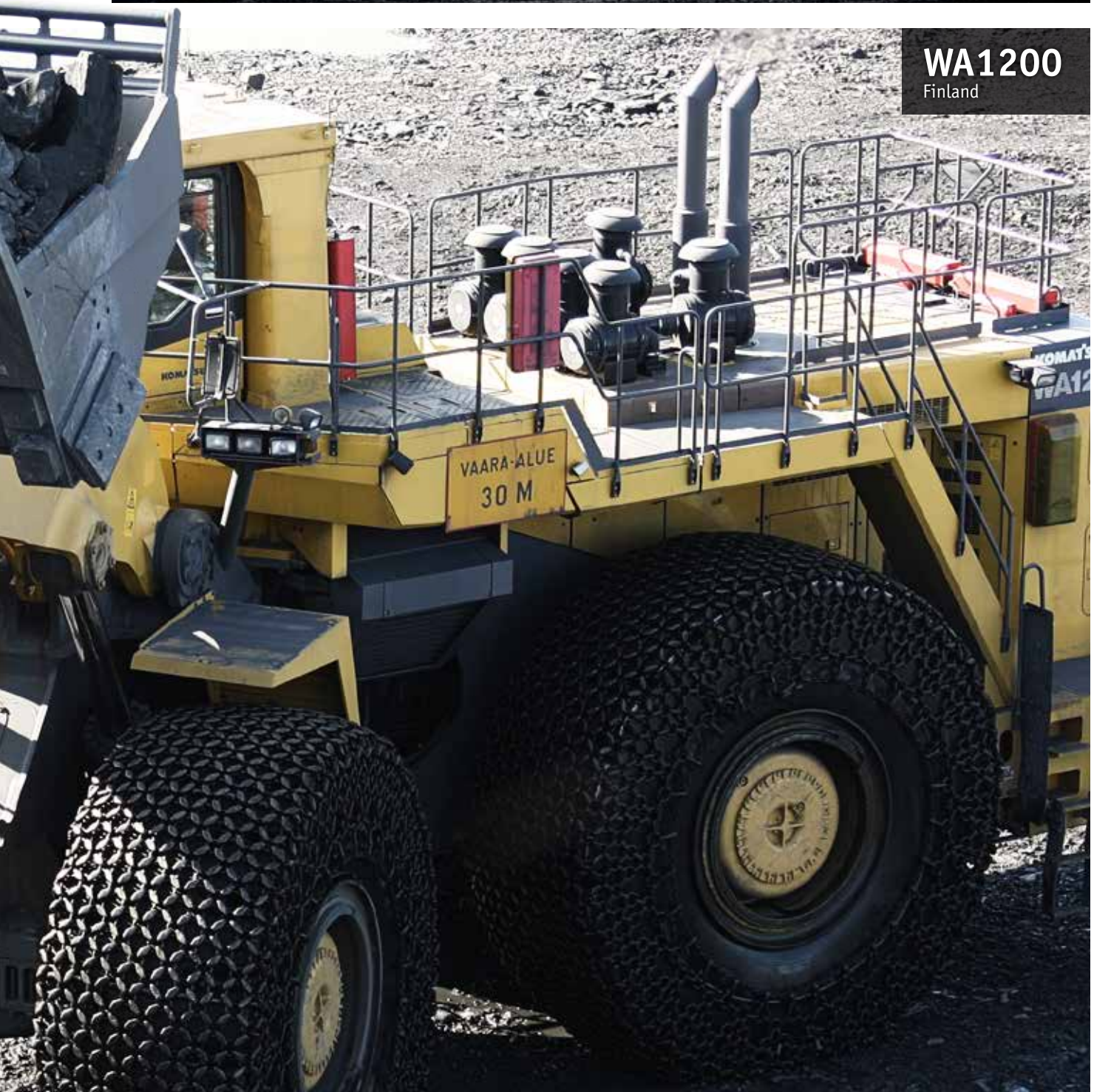




SE FILM PÅ KVX.NO:
**WA1200 med
KVX G.E.T**



WA1200
Norge



WA1200
Finland

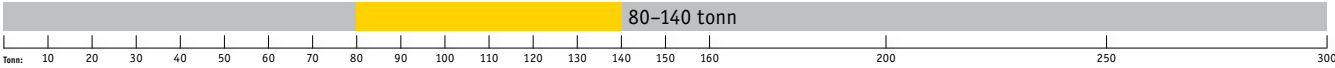
SYSTEM FOR FORGRAVERE



System for forgravere

80–140 tonn

M68

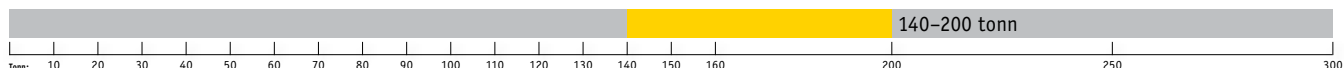


Delta forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	161602	Forstykke M68 1bolt Delta 4T/3S	2190 x 700 x 80	865,0
	2	162100	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD SE	1000 x 280 x 90	158,0
	1	162102	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1000 x 330 x 90	188,0
	1	162103	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1000 x 330 x 90	188,0
	1	162200	Sliteplate M60 C 1h	250 x 500 x 50	45,7
	2	162201	Sliteplate M60 L/R 1h	250 x 585 x 50	47,3
	1	163204	Frontbeskytterlist	831 x 171 x 80	49,5
	2	163205	Frontbeskytterlist	721 x 171 x 80	43,0
	4	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	3	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
Slagnøkkel	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160035	Slagnøkkel M68 Enkel	745 x 140 x 25	17,0
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010686	Gjengetapp M68 Stign. 6,0	250 x 70 x 70	3,0
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

System for forgravere

140–200 tonn

M80



Delta forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	161603	Forstykke M80 1bolt Delta 6T PC1800	3320 x 535 x 100	1 729,0
	4	162082	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD S SE	1300 x 180 x 120	315,0
	1	162083	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
	1	162084	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
	1	163210	Frontlist S	708 x 210 x 120	73,0
	2	163211	Frontlist H/V	1374 x 210 x 120	149,0
	6	160030	Bolt M80 x 175	M80 x 175	7,9
Tenner	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162082	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD S SE	1300 x 180 x 120	315,0
	B	162083	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
	B	162084	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	160030	Bolt M80 x 175	M80 x 175	7,9
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010687	Gjengetapp M80 Stign. 6,0	290 x 100 x 100	4,3
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Det anbefales å bruke hydraulisk trekkeverktøy for å løse/ trekke til boltene.

System for forgravere

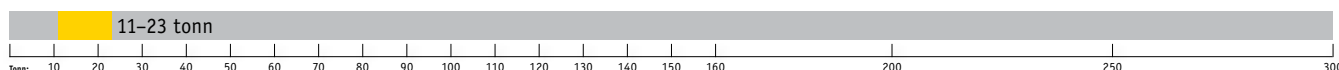
200–300 tonn

M90



Delta forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	161048	Forstykke M90 1bolt Delta 6T m/sider	3780 x 1000/760 x 120	3 332,0
	4	162015	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD SE	1500 x 348 x 120	398,0
	1	162016	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1500 x 450 x 120	485,0
	1	162017	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1500 x 490 x 120	485,0
	1	163103	Frontlist S	740 x 210 x 120	92,0
	2	163104	Frontlist H/V	1667 x 210 x 120	180,0
	1	172757	Hjørnebeskytter H		93,0
	1	172758	Hjørnebeskytter V		93,0
	6	160031	Bolt M90 x 213	M90 x 213	11,7
	4	035077H	Bolt M60 x 118 Hull	M60 x 118	2,9
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	160031	Bolt M90 x 213	M90 x 213	11,7
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160045	Gjengetapp M90	270 x 100 x 100	5,6
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

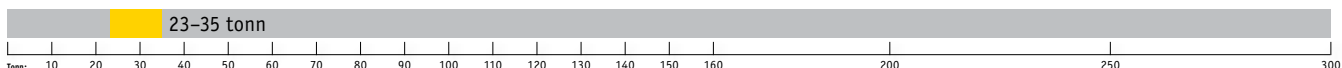
Det anbefales å bruke hydraulisk trekkeverktøy for å løse/ trekke til boltene.



SE FILM PÅ KVV.NO:
KVV undergrunn
i Australia



Delta forstykker	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	176792	Forstykke M36 Delta 6S	2040 x 483 x 45	279,0
	2	166115	Sliteplate M36 C2h VB	400 x 400 x 35	31,0
	1	166116	Sliteplate M36 R2h VB	428 x 400 x 35	45,0
	1	166117	Sliteplate M36 L2h VB	428 x 400 x 35	45,0
	2	166126	Sliteplate M36 Co3h VB	301 x 592 x 40	53,0
	14	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	14	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	1	176779	Forstykke M36 Delta 6S	2200 x 480 x 45	307,0
	1	166116	Sliteplate M36 R2h VB	428 x 400 x 35	45,0
	1	166117	Sliteplate M36 L2h VB	428 x 400 x 35	45,0
	2	166126	Sliteplate M36 Co3h VB	301 x 592 x 40	53,0
	2	166128	Sliteplate M36 S 2h VB	390 x 400 x 35	40,0
	14	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	14	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
Delta forstykker	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	137161	Forstykke M36 Spisst 4S	2120 x 600 x 40	302,0
	2	137236	Sliteplate M36 R2h VB	537 x 400 x 35	61,0
	2	137237	Sliteplate M36 L2h VB	537 x 400 x 35	61,0
	8	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
Bolter	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
Slagnøkkel	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010637	Slagnøkkel M36	M36 x 500	5,4
Gjengetapp	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010682	Gjengetapp M36 Stign. 4,0	160 x 40 x 40	0,6
Fett	)*	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0



KVX har årelang erfaring med systemer for undergrunn, og har gjennom flere tiår levert slike til gruveselskaper over hele verden.

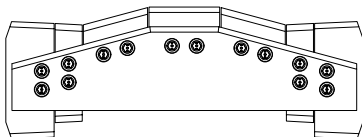
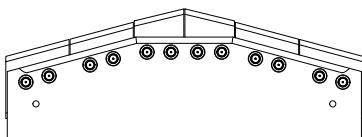
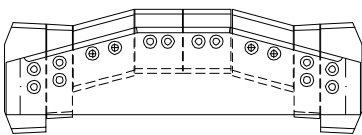
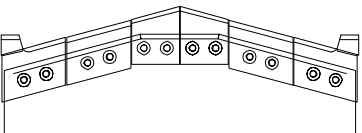
Foto: Sandvik AB

Forstykke Rett	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	168000	Forstykke M48 Delta 5S	2490 x 613 x 50	466,0
	1	166129	Sliteplate M48 C-st1030	530 x 500 x 45	88,0
	1	138352	Sliteplate M48 R2h VB	527 x 500 x 45	96,0
	1	138353	Sliteplate M48 L2h VB	527 x 500 x 45	96,0
	1	172008	Sliteplate M48 CoR2h VB	860 x 460 x 45	130,0
	1	172009	Sliteplate M48 CoL2h VB	460 x 860 x 45	130,0
	12	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
	12	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	1	176571	Forstykke M48 Delta 6S	2800 x 617 x 50	538,0
	2	172008	Sliteplate M48 CoR2h VB	860 x 460 x 45	130,0
	1	172009	Sliteplate M48 CoL2h VB	460 x 860 x 45	130,0
	1	138352	Sliteplate M48 R2h VB	527 x 500 x 45	96,0
	1	138353	Sliteplate M48 L2h VB	527 x 500 x 45	96,0
	1	172032	Sliteplate M48 C2h VB	413 x 500 x 45	70,0
	14	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
	14	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
Vurder å bruke forstykke 340057 (M60 system)					
Bolter	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
	A	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
Slagnøkkel	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010638	Slagnøkkel M48 Enkel	M48 x 605	9,1
Gjengetapp	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010683	Gjengetapp M48 Stign. 5,0	200 x 60 x 60	1,3
Fett	#	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

Forstykker undergrunn

35–70 tonn

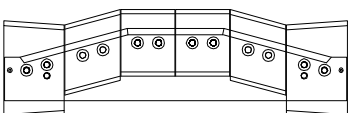
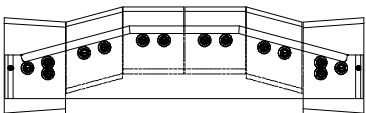
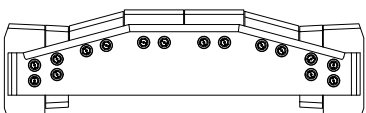
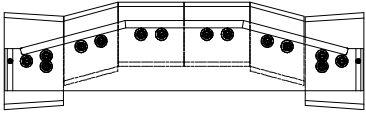
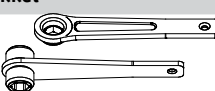
M60

		35–70 tonn			
		Tonn: 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 200 250 300			
Delta forstykker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	1	340057	Forstykke M60 Delta 7S	2800 x 680/380 x 60	682,0
	2	166162	Sliteplate M60 Co2h VB	953 x 392 x 55	151,0
	1	172889	Sliteplate M60 H2h VB	539 x 550 x 50	108,0
	1	166224	Sliteplate M60 S2h VB	574 x 630 x 45	122,0
	1	172890	Sliteplate M60 V2h VB	539 x 550 x 50	108,0
	2	172888	Sliteplate M60 Co2h VB	220 x 805 x 50	64,0
	14	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	14	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	1	131781	Forstykke M60 Delta 6S	2950 x 850/563 x 60	978,0
	2	138960	Sliteplate M60 Co2h VB	413 x 720 x 45	90,0
	2	138924	Sliteplate M60 R2h VB	527 x 500 x 45	87,0
	2	138925	Sliteplate M60 L2h VB	527 x 500 x 45	87,0
	12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	1	171192	Forstykke M60 Delta 8S	3040 x 750 x 50	710,0
	2	166162	Sliteplate M60 Co2h VB	953 x 392 x 55	151,0
	1	172889	Sliteplate M60 H2h VB	539 x 550 x 50	108,0
	2	172891	Sliteplate M60 2H VB	408 x 550 x 50	81,0
	1	172890	Sliteplate M60 V2h VB	539 x 550 x 50	108,0
	2	172888	Sliteplate M60 Co2h VB	220 x 805 x 50	64,0
	16	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	16	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	1	176879	Forstykke M60 Delta 5S FL	3040 x 736 x 60	817,0
	1	172035	Sliteplate M60 R2h	573 x 400 x 45	81,0
	1	172036	Sliteplate M60 L2h	573 x 400 x 45	81,0
	1	131257	Sliteplate M60 R2h	413 x 500 x 45	63,0
	1	131258	Sliteplate M60 L2h	413 x 500 x 45	63,0
	1	138860	Sliteplate/Tann M60 R Co *utgående vare*	587 x 560 x 55	91,0
	1	138861	Sliteplate/Tann M60 L Co *utgående vare	587 x 560 x 55	91,0
	1	163409	Frontlist S for 176579	735 x 141 x 60	49,0
	2	163410	Frontlist H/V for 176579	1220 x 141 x 60	81,0
	12	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
Velg en av disse sliteplater i senter. Rett eller skrå.	1	176507	Forstykke M60 Delta 6S	3100 x 704 x 60	797,0
	2	172483	Sliteplate M60 2h VB	884 x 460 x 45	113,0
	2	172832	Sliteplate M60 2h VB	460 x 640 x 45	102,0
	1	172070	Sliteplate M60 R2h VB	650 x 527 x 45	120,0
	1	172071	Sliteplate M60 L2h VB	527 x 650 x 45	120,0
	2	172963	Sliteplate M60 Hj. R/L3h VB	577 x 950 x 50	197,0
	12	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4

Forstykker undergrunn

35-70 tonn

M60

35-70 tonn					
					
1	176530	Forstykke M60 Delta 6S	3260 x 704 x 60	803,0	
2	172837	Sliteplate M60 2h VB	515 x 640 x 45	114,0	
1	172070	Sliteplate M60 R2h VB	650 x 527 x 45	120,0	
1	172071	Sliteplate M60 L2h VB	527 x 650 x 45	120,0	
2	172963	Sliteplate M60 Hj. R/L3h VB	577 x 950 x 50	197,0	
12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4	
12	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1	
					
1	176851	Forstykke M60 Delta 6S	3380 x 684 x 60	840,0	
2	172963	Sliteplate M60 Hj. R/L3h VB	577 x 950 x 50	197,0	
1	172070	Sliteplate M60 R2h VB	650 x 527 x 45	120,0	
1	172071	Sliteplate M60 L2h VB	527 x 650 x 45	120,0	
2	166224	Sliteplate M60 S2h VB	574 x 630 x 45	122,0	
Vurder å bruke system 340039					
12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4	
12	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1	
					
1	340039	Forstykke Delta M60	3410 x 684/410 x 60	842,0	
2	166162	Sliteplate M60 Co2h VB	953 x 392 x 55	151,0	
1	172889	Sliteplate M60 H2h VB	539 x 550 x 50	108,0	
2	166224	Sliteplate M60 S2h VB	574 x 630 x 45	122,0	
1	172890	Sliteplate M60 V2h VB	539 x 550 x 50	108,0	
2	172888	Sliteplate M60 Co2h VB	220 x 805 x 50	64,0	
16	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4	
16	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1	
					
1	176821	Forstykke M60 Delta 6S	3500 x 684 x 60	877,0	
2	172963	Sliteplate M60 Hj. R/L3h VB	577 x 950 x 50	197,0	
1	172070	Sliteplate M60 R2h VB	650 x 527 x 45	120,0	
1	172071	Sliteplate M60 L2h VB	527 x 650 x 45	120,0	
2	166179	Sliteplate M60 C2h VB	638 x 630 x 45	135,0	
12	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4	
12	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1	
Bolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	A	010639	Slagnøkkel M60 Enkel (sliteplater og tenner <80mm)	M60 x 727	15,2
	A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
Gjengetapp	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010684	Gjengetapp M60 Stign. 5,5	210 x 80 x 80	2,4
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

KVX TENNER

KVX tannsystem skiller seg fra andre systemer gjennom at tennene boltes fast direkte i forstykket. Ingen adapter og dermed sveisefri montering. Dobbel levetid ved at tennene snues. Gravemaskinsystemet passer til alle typer maskiner, fra minigravere til gigantmaskiner. Videre leveres et bredt spekter av tenner for hjullastere i alle størrelser.

De såkalte «melketennene» er en enkel og genial løsning som slitestål mellom hovedtennene ved stor slitasje.

(Bildet viser KVX M60 penetrasjontenner)



Tenner fra M16 til M90

—— **STANDARD:** Vår mest populære tann – en universalmodell.



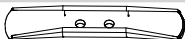
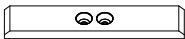
—— **PENETRASJONSTANN HD:** Det optimale valget når du trenger utvidet levetid og økt penetrasjon.



—— **STEINTANN HD:** Konstruert for krevende og slitende graveforhold. Egnet til steder der penetrasjon ikke er noe problem.

Oversikt tenner - bakgraver 2-bolt

M16-M68

Tann M16 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131201	Tann M16 STD VB	310 x 70 x 23	1,6
Tann M20 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131200	Tann M20 STD VB	400 x 76 x 30	3,9
Tann M27 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131202	Tann M27 STD VB 600BR	500 x 95 x 40	7,9
	A	131220	Tann M27 Stein VB 600BR	500 x 95 x 40	10,0
	A	171897	Tann M27 Tiger VB 600BR	500 x 95 x 40	5,5
Tann M36 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
c/c 100 	A	131203	Tann M36 STD VB 600BR	620 x 123 x 54	19,0
	A	131221	Tann M36 Stein VB 600BR	620 x 123 x 54	23,0
	A	171951	Tann M36 Tiger VB 600BR	620 x 123 x 54	15,0
Tann M48 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
c/c 125 	A	131206	Tann M48 STD VB 600BR	800 x 150 x	34,0
NY MODELL! 	A	131222	Tann M48 Stein VB 600BR	830 x 150 x 65	41,0
	A	171952	Tann M48 Tiger REV 600BR	830 x 150 x 65	28,0
	B	171921	Tann M48 Pen HD VB	850 x 160 x 70	56,0
Tann M48/52 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
c/c 150 	A	137517	Tann M48/52 Stein VB	950 x 170 x 70	83,0
	A	137518	Tann M48/52 STD VB	950 x 185 x 70	65,0
	A	174773	Tann M48/52 Penetrasjon HD	950 x 185 x 70	62,0
Tann M60 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
c/c 150 	A	131226	Tann M60 Stein VB 600BR	1100 x 220 x 70	127,0
	A	440010	Tann M60 Ripper VB 600BR	1140 x 220 x 80	78,0
	A	440004	Tann M60 Penetrasjon HD 600HB	1200 x 250/130 x 70	120,0
	A	171848	Tann M60 Stein VB	1300 x 250 x 80	193,0
Tann M68 Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
c/c 175 	A	171827	Tann M68 Pen HD VB	1400 x 250 x 80	156,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81



STEINTANN: For krevende graving, eller som hjørnetann i kombinasjon med andre tenner.



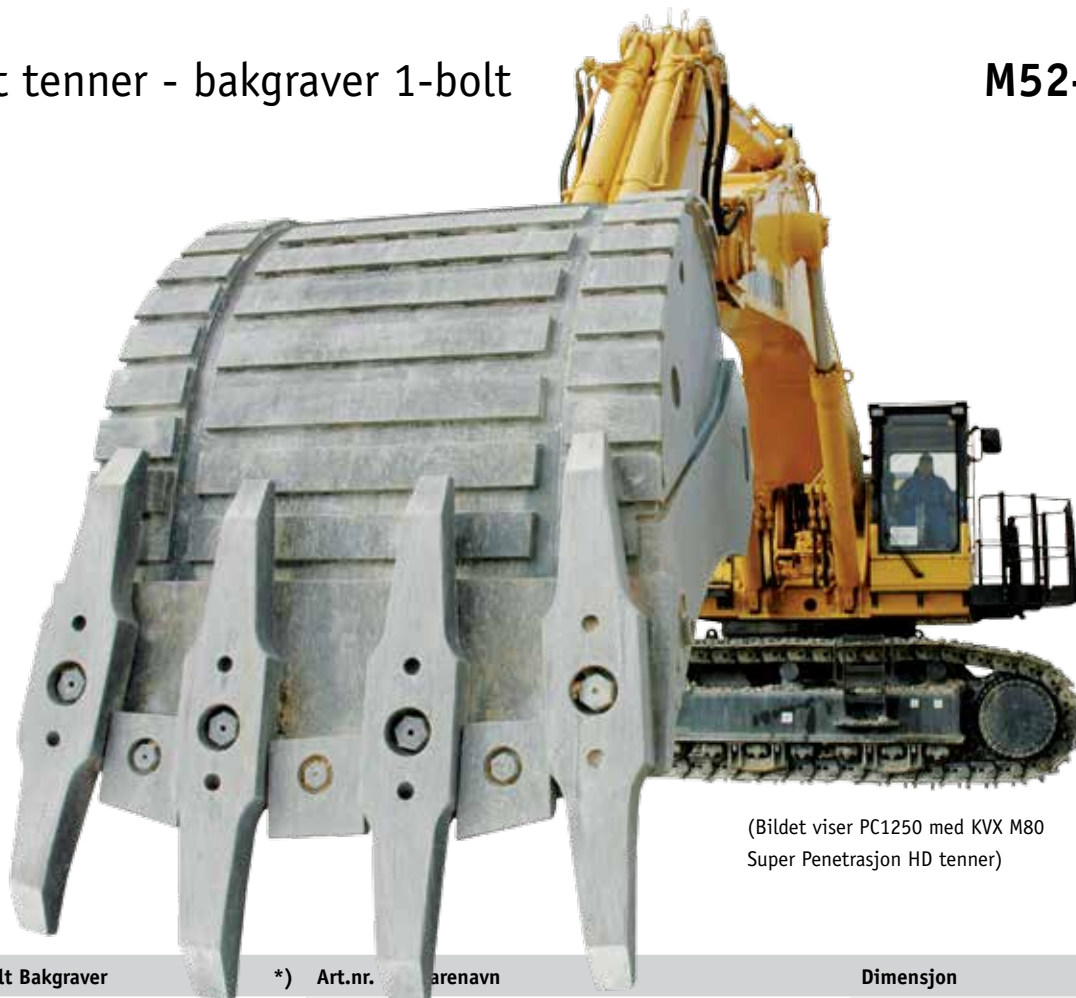
KALKSTEINSTANN: Laget spesielt for graving i kalkstein.



M-16: Et glimrende valg til minigravere. Kombinert med planeringsskjær er dette en solid og universell løsning.

Oversikt tenner - bakgraver 1-bolt

M52-M80



(Bildet viser PC1250 med KVV M80
Super Penetrasjon HD tenner)

Tann M52 1-bolt Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162095	Tann M52 1bolt Stein HD 600HB	1050 x 220 x 70	122,0
	A	162090	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD	1060 x 200 x 70	71,0
	A	162092	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD HHj	1060 x 210 x 70	84,0
	A	162093	Tann M52 1bolt Penetrasjon HD VHj	1060 x 210 x 70	84,0
	A	162094	Tann M52 1bolt Ripper	1150 x 210 x 70	72,0
Tann M60 1-bolt Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	174681	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD	1000 x 245/125 x 80	104,0
	A	162063	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD HHj	1000 x 250 x 80	108,0
	A	162064	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD VHj	1000 x 250 x 80	108,0
	A	162009	Tann M60 1bolt Stein 600 HB	1100 x 250 x 80	158,4
	A	162018	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD	1300 x 245/120 x 90	155,0
	A	174710	Tann M60 1bolt Ripper	1300 x 250/40 x 90	119,0
	A	162061	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD HHj	1300 x 265 x 90	168,0
	A	162062	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD VHj	1300 x 265 x 90	168,0
Tann M68 1-bolt Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162025	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1345 x 250 x 90	186,0
	A	162007	Tann M68 1bolt Ripper	1345 x 250 x 90	145,0
	A	162069	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj	1345 x 270 x 90	176,0
	A	162070	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj	1345 x 270 x 90	176,0
	A	162027	Tann M68 1bolt Stein	1380 x 250 x 90	232,0
	A	162043	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1500 x 250 x 90	206,0
Tann M80 1-bolt Bakgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162081	Tann M80 1bolt Penetrasjon	1650 x 300 x 100	285,0
	A	162085	Tann M80 1bolt Penetrasjon HHj	1650 x 330 x 100	306,0
	A	162086	Tann M80 1bolt Penetrasjon VHj	1650 x 330 x 100	306,0
	C	162099	Tann M80 1bolt Ripper	1850 x 300 x 120	278,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

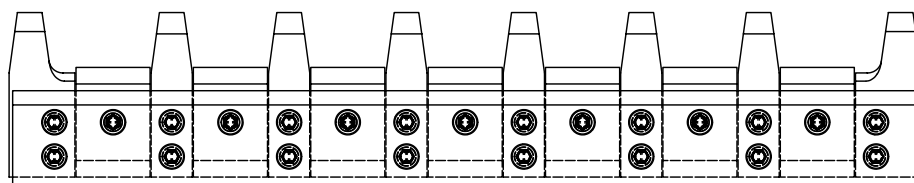
Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81



Tann M68 1-bolt Forgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162100	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD SE	1000 x 280 x 90	158,0
	C	162102	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1000 x 330 x 90	188,0
	C	162103	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1000 x 330 x 90	188,0
Tann M80 1-bolt Forgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162082	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD S SE	1300 x 180 x 120	315,0
	B	162083	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
	B	162084	Tann M80 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1300 x 435 x 120	430,0
Tann M90 1-bolt Forgraver	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162015	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD SE	1500 x 348 x 120	398,0
	C	162016	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1500 x 450 x 120	485,0
	C	162017	Tann M90 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1500 x 490 x 120	485,0

Oversikt tenner - Hjullaster single end (SE)

M12-M68

Penetasjons-
tann

Steintann

Vendbar
hjørnetann

Hjørnetann

For mini-
maskiner

Kiltann



(Bildene over viser bare hovedtypene i sortimentet.)

Tann M12 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131208	Tann M12 NED SE	180 x 60 x 12	0,7
Tann M16 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131209	Tann M16 NED SE	270 x 70 x 23	1,1
Tann M20 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131216	Tann M20 NED SE	300 x 76 x 29	3,2
Tann M27 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131210	Tann M27 NED SE	370 x 95 x 36	5,8
	C	138460	Tann M27 SE	380 x 90 x 36	10,0
	C	174675	Tann M27 Pen HD SE	400 x 120 x 35	12,0
	C	174676	Tann M27 Pen HD SE R Co	400 x 176 x 35	16,0
	C	174677	Tann M27 Pen HD SE L Co	400 x 176 x 35	16,0
Tann M36 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131211	Tann M36 NED SE	480 x 125 x 50	13,5
	C	138394	Tann M36 SE	480 x 100 x 45	17,0
	B	138627	Tann M36 SE	480 x 100 x 55	21,0
	A	171967	Tann M36 Pen SE	480 x 130 x 45	18,0
	A	174590	Tann M36 SE R Co	480 x 190 x 45	26,0
	A	174591	Tann M36 SE L Co	480 x 190 x 45	26,0
Tann M48 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	131212	Tann M48 NED SE	600 x 150 x 63	27,0
	A	138619	Tann M48 STD SE	600 x 120 x 60	31,5
	A	171830	Tann M48 Pen HD SE	600 x 150 x 60	36,0
	A	137054	Tann M48 SE R Co	600 x 220 x 60	52,0
	A	137055	Tann M48 SE L Co	600 x 220 x 60	52,0
	A	174756	Tann M48 Stein SE	700 x 150 x 60	47,0
	A	174757	Tann M48 Stein R Co	700 x 240 x 60	67,0
	A	174758	Tann M48 Stein L Co	700 x 240 x 60	67,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

Oversikt tenner - Hjullaster single end (SE)

M12-M68



Tann M60 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	138476	Tann M60 Stein SE	775 x 220 x 70	89,0
	B	138475	Tann M60 Stein SE	775 x 250 x 70	106,0
	A	137367	Tann M60 Pen SE	825 x 220 x 70	91,0
	C	174632	Tann M60 Stein SE m kile	825 x 250 x 70	110,0
	A	171847	Tann M60 Pen SE	825 x 250 x 70	100,0
	A	171843	Tann M60 Pen SE R Co	825 x 355 x 70	125,0
	A	171844	Tann M60 Pen SE L Co	825 x 355 x 70	125,0
Tann M68 Single End (SE) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	171842	Tann M68 Pen SE	850 x 250 x 80	125,0
	A	171840	Tann M68 Pen SE R Co	850 x 370 x 80	160,0
	C	171841	Tann M68 Pen SE L Co	850 x 370 x 80	160,0



Tann M36 Vendbar (VB) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	171800	Tann M36 VB Co	720 x 190 x 45	38,0
	C	174592	Tann M36 Pen VB	720 x 130 x 45	29,0
Tann M48 Vendbar (VB) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	171936	Tann M48 REV Co	925 x 220 x 60	73,0
	C	137332	Tann M48 Stein VB	925 x 120 x 60	52,0
Tann M60 Vendbar (VB) Hjullaster	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	171917	Tann M60 Stein VB	1300 x 220 x 70	140,0
	C	171947	Tann M60 Pen VB	1300 x 250 x 70	145,0
	B	171918	Tann M60 Pen VB Hj.	1300 x 355 x 70	198,0

Oversikt tenner - Hjullaster 1-bolt

M60-M80



Tann M60 Hjullaster 1-bolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162160	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD	850 x 260 x 70	103,0
	A	162161	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD HHj	870 x 360 x 70	146,0
	C	162162	Tann M60 1bolt Penetrasjon HD VHj	870 x 360 x 70	146,0
Tann M68 Hjullaster 1-bolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	162171	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD	1001 x 280 x 90	171,5
	A	162172	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD HHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
	A	162173	Tann M68 1bolt Penetrasjon HD VHj SE	1001 x 390 x 90	232,0
Tann M80 Hjullaster 1-bolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	162195	Tann M80 1bolt Penetrasjon S	1250 x 348 x 100	274,0
	C	162196	Tann M80 1bolt Penetrasjon HHj	1250 x 400 x 100	317,0
	C	162197	Tann M80 1bolt Penetrasjon VHj	1250 x 400 x 100	317,0

BOLTER

SF = Skrufot | HV = Hydraulisk verktøy

Dimen- sjon	1-bolt		Verktøy		2-bolt		Verktøy
	Vinkel	Moment			Vinkel	Moment	
M16	-	-	Håndkraft		-	250 Nm	Håndkraft
M20	-	-	Slegge 1-2 kg		-	500 Nm	Slegge 1-2 kg
M27	-	-	Slegge 3-4 kg		60°	1500 Nm	Slegge 3-4 kg
M36	-	-	Slegge 8-10 kg/SF		60°	3000 Nm	Slegge 8-10 kg/SF
M48	-	-	SF eller HV ¹⁾		90°	7500 Nm	SF eller HV ¹⁾
M52	150°	12000 Nm	SF eller HV ¹⁾		-	-	SF eller HV ¹⁾
M60	180°	18000 Nm	SF eller HV ¹⁾		120°	15000 Nm	SF eller HV ¹⁾
M68	180°	26500 Nm	SF eller HV ¹⁾		120°	22500 Nm	SF eller HV ¹⁾
M80	180°	44000 Nm	SF eller HV ¹⁾		150°	37000 Nm	SF eller HV ¹⁾
M90	180°	65000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾		150°	52000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾
M100	180°	89000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾		150°	73000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾

1) Hydraulisk verktøy levert fra KVX har egen instruksjonsveiledning.

Viktig!

For å oppnå korrekt moment ved tiltrekking av KVX bolter, anbefaler vi alltid å bruke fett anbefalt av KVX. Påfør fett på boltens gjenger og kon. Ha også fett på forstykkets (evt. tannens) gjenger og kon. Ved montering av brukt utstyr, som for eksempel ved vending av tenner/sliteplater, er det i tillegg avgjørende at alle flater er rene og fri for smuss. Dette oppnås enklest ved bruk av stålborste og skrape.



Plogbolter



031855



160075



138601



160076



138602



160090



138690



160025



138695



015939

Bolter

KVX Bolter M16 - M100	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	035067	Bolt M16 m/mutter	M16	0,2
	A	035065	Bolt M20 x 50	M20 x 50	0,1
	A	035068	Bolt M27 x 58	M27 x 58	0,3
	A	035073H	Bolt M36 x 73 Hull	M36 x 73	0,5
	A	035075H	Bolt M48 x 84 Hull	M48 x 84	1,3
	A	035076H	Bolt M48 x 96 Hull	M48 x 96	1,3
	A	138809H	Bolt M48 x 105 Hull	M48 x 105	1,6
	A	035052H	Bolt M52 x 111 Hull	M52 x 111	1,8
	A	035079H	Bolt M60 x 101 Hull	M60 x 101	2,4
	B	035077	Bolt M60 x 118	M60 x 118	2,9
Viktig! <i>For å oppnå korrekt moment ved tiltrekking av KVX bolter, anbefaler vi alltid å bruke fett anbefalt av KVX. Påfør fett på boltens gjenger og kon. Ha også fett på forstykkets (evt. tannens) gjenger og kon. Ved montering av brukt utstyr, som for eksempel ved vending av tenner/sliteplater, er det i tillegg avgjørende at alle flater er rene og fri for smuss. Dette oppnås enklast ved bruk av stålborste og skrape.</i>	A	035078H	Bolt M60 x 133 Hull	M60 x 133	3,1
	A	135092H	Bolt M68 x 128 Hull	M68 x 128	3,7
	A	035092H	Bolt M68 x 147 Hull	M68 x 147	4,3
	A	160030H	Bolt M80 x 175 Hull	M80 x 175	0,0
	B	160031	Bolt M90 x 213	M90 x 213	11,7
	B	035095	Bolt M100 x 236,5	M100 x 236,5	15,3

Bolt med firkantansats (plogbolt) 3/4" - 1 1/4"	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160025	Cat Bolt m/mutter 3/4" x 2 1/2" - 12.9	3/4" x 2 1/2"	0,0
	A	160038	Cat Bolt m/mutter 7/8" x 3" - 12.9	7/8" x 3"	0,4
	A	138695	Cat Bolt m/mutter 1" x 2 1/2" - 12.9	1" x 2 1/2"	0,5
	A	160075	Cat Bolt m/mutter 1" x 2 3/4" - 12.9	1" x 2 3/4"	0,1
	A	138690	Cat Bolt m/mutter 1" x 3" - 12.9	1" x 3"	0,5
	A	160090	Cat bolt m/mutter 1" x 3 1/4" - 12.9	1" x 3 1/4"	1,0
	A	310000	Cat bolt m/mutter 1" x 3 1/2" - 12.9	1" x 3 1/2"	0,5
	A	160116	Cat bolt m/mutter 1" x 4" - 12.9	1" x 4"	1,0
	A	160076	Cat Bolt m/mutter 1 1/4" x 3 1/4" - 12.9	1 1/4" x 3 1/4"	0,1
	A	138601	Cat Bolt m/mutter 1 1/4" x 3 3/4" - 12.9	1 1/4" x 3 3/4"	1,0
	A	160106	Cat Bolt m/mutter 1 1/4" x 5" - 12.9	1 1/4" x 5"	1,2
	A	310004	Mutter 3/4" 10 UNC	3/4" x 10 UNC x	0,1
	A	310003	Mutter 7/8" 9 UNC	7/8" x 9 UNC x	0,1
	A	015939	Mutter 1"	1"	0,1
	A	310002	Mutter 1 1/4" 7 UNC	1,25 x 7 UNC x	0,1

Bolt med firkantansats (plogbolt) M16-M24	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160196	Skrue M16 x 65 - 12.9	M16 x 65 FH	0,1
	C	310010	Bolt M20 x 70 - 12.9	M20 x 70	0,2
	C	310011	Bolt M20 x 75 - 12.9	M20 x 75	0,2
	C	310012	Bolt M24 x 65 - 12.9	M24 x 65	0,3
	C	310013	Bolt M24 x 80 - 12.9	M24 x 80	0,3
	C	310006	Mutter M16 - 12.9	M16	0,1
	C	310007	Mutter M20 - 12.9	M20	0,1
	C	310008	Mutter M24 - 12.9	M24	0,2

Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

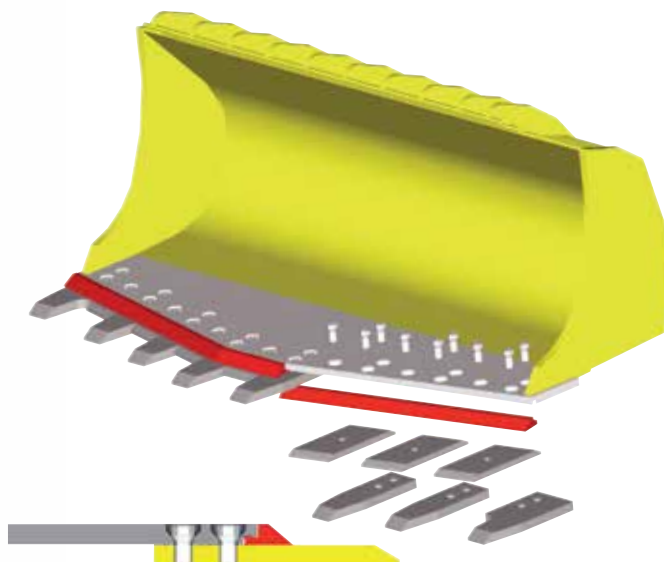
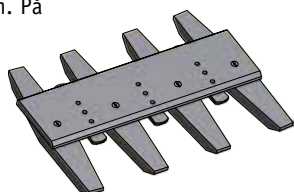
BESKYTTERE



«Melketenner»

På bakgraver vil melketenner gi en god beskyttelse av forstykke mellom tennene.

Melketennene er normalt standardtenner som er to nummer mindre. Dvs på et M60 system settes på M36 standardtann som melketann. På nye forstykkes lages det 3 hull i forstykket slik at melketanna kan flyttes frem et hakk for maksimal utnyttelse av tennene.



Frontbeskytterlist

Frontbeskytterlisten er populær på hjullastere som går i svært slitende forhold.

Frontbeskytterlisten klemmes enkelt fast mellom forstykke og tenner/sliteplater. På den måten unngås tidkrevende sveising, samtidig som man får lenger levetid på forstykkene gjennom en enkel beskyttelse. Passer både til hjullaster- og gravemaskinskuffer.

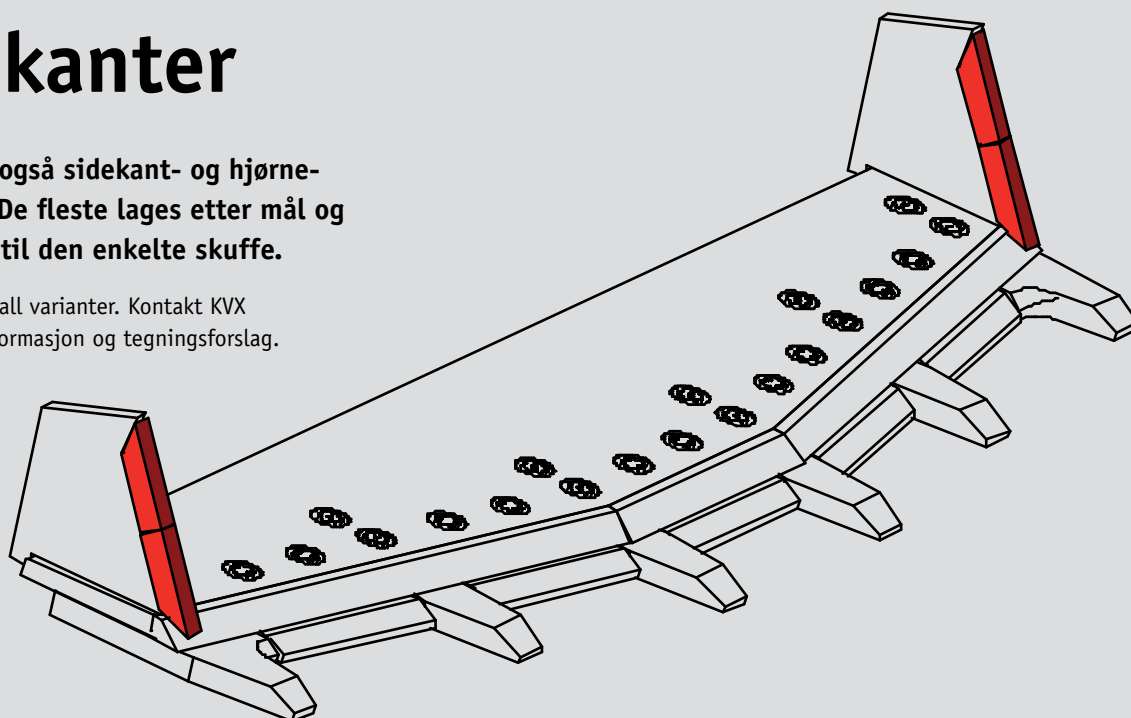
Siden frontbeskytterlisten er profilert og klemmes fast mellom forstykke og tenner/sliteplater, må forstykket være spesielt maskinert med spor for å holde listen.

Den profilerte listen er produsert i Sagitta® 540 Brinell stålqualität. Stålet er av en spesiell legering som sammen med avansert herdeteknologi gir en optimal slitestyrke og hardhet som motstår sprekker under tøffe forhold. Frontlisten egner seg meget godt for lasting i ferdigvare og graving i svært slitende masser.

Sidekanter

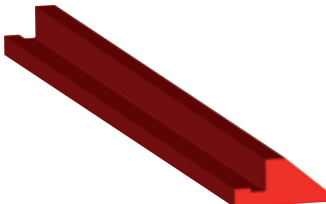
KVX leverer også sidekant- og hjørnebeskyttere. De fleste lages etter mål og skreddersys til den enkelte skuffe.

Det finnes et utall varianter. Kontakt KVX for nærmere informasjon og tegningsforslag.



Frontbeskytterlist (FL)



Beskyttere - Frontlist	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	B	177997	Frontlist	1910 x 100 x 45	39,0
	A	163050	Frontlist Moderlist 50 mm	1890 x 95 x 50	42,0
	A	177895	Frontlist	1900 x 129 x 50	50,0
	A	163060	Frontlist Moderlist 60 mm	1900 x 141 x 60	72,0
	A	163070	Frontlist Moderlist 70 mm	1900 x 163 x 70	99,0
	A	163080	Frontlist Moderlist 80 mm	1900 x 171 x 80	116,0
	B	177998	Frontlist T=100	1900 x 210 x 100	156,0

Merki

Fra høsten 2013 vil alle Frontbeskytter "moderlister" bli produsert i standard lengder på 1200 mm. Denne revisjonen betyr at alle Frontbeskyttere lenger enn 1200 mm vil få nye delenummer. På grunn av redusjon i lengden, trenger du 2 stk av nytt nummer for å tilsvare 1 stk av utgående nummer.

Midlertidige nummer i overgangsperiode:			Dimensjon	Vekt
MERK: På grunn av redusert lengde på Frontbeskytterlistene, trenger du 2 stk for å tilsvare 1 stk av originalnummer.	177997 ->	Utgår		
	163050 ->	350047	945 x 95 x 50	21,0
	177895 ->	Utgår		
	163060 ->	163076	950 x 141 x 60	35,0
	163070 ->	350048	950 x 163 x 70	49,0
	177999 ->	Utgår		
	163080 ->	350049	950 x 171 x 80	56,0
	177998 ->	350050	950 x 200 x 100	78,0
	163049 ->	350051	975 x 210 x 120	106,0

Nye Frontlist lengder:	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	353050	Frontlist	1200 x 95 x 50	27,0
	A	353060	Frontlist	1200 x 141 x 60	45,0
	A	353070	Frontlist	1200 x 163 x 70	62,5
	A	353080	Frontlist	1200 x 171 x 80	71,0
	A	353100	Frontlist	1200 x 200 x 100	99,0
	A	353120	Frontlist	1200 x 210 x 120	131,0



Sliteribber

Bruker du fortsatt 500 Brinell sliteribber i slitende forhold og 300~400 Brinell ribber når de utsettes for harde slag og støt?

Det trenger du ikke lenger! Takket være spesiallegeringer og avansert herdeteknologi er KVX i stand til å produsere sliteribber med svært høy hardhet som likevel tåler støt *uten å sprekke*.

KVX sliteribber brukes som beskyttelse på grave og lasteskuffer, i knusere, i dumperkasser og i en lang rekke andre anvendelser der slitasje og slagbeskyttelse er påkrevet. KVX Sliteribber er gjennomherdet til 500 Brinell (HB).

Bla om for mer info og produktoversikt!

KVX Sliteribber finnes i de fleste dimensjoner:
Tykkelse fra 10mm til 50mm
og en stort breddeutvalg.

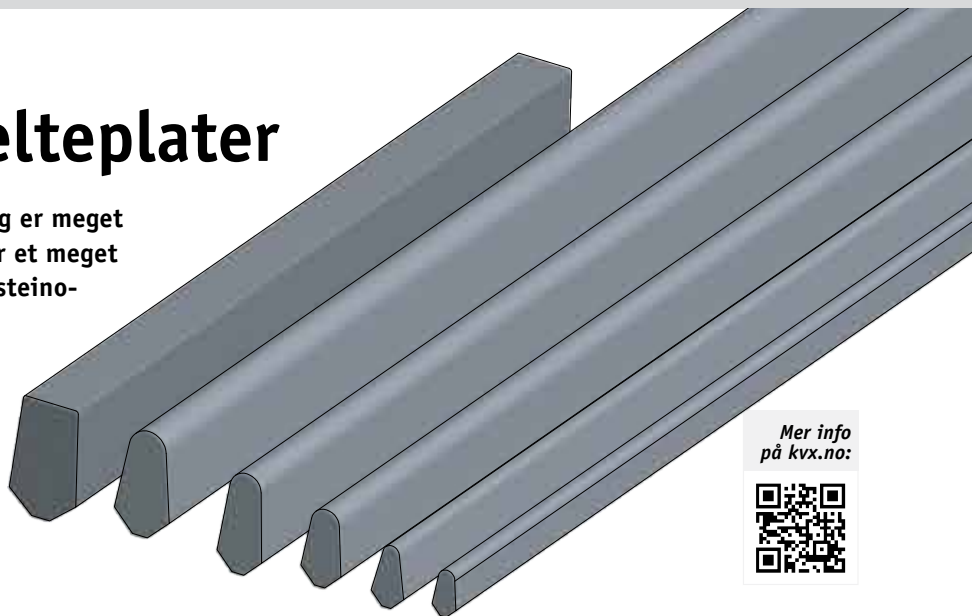
Mer info
på kvx.no:



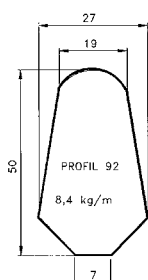
Sliteribber til belteplater

KVX Kamprofiler er herdet til 500 Brinell og er meget motstandsdyktig mot slag og slitasje. De er et meget godt valg for belter som går mye på harde steinoverflater.

Det spesielle designet gjør sveisingen enkel, rask og økonomisk. I tillegg har det en positiv virkning på grep og drivstofføkonomi. KVX Kamprofiler leveres i tremeters lengder eller kuttet etter kundens mål.



Mer info
på kvx.no:



Kamprofiler	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	167670	Kamprofil 96	3000 x 30 x 65	36,0
	C	167690	Kamprofil 98	3000 x 37 x 68	47,1
	C	167691	Kamprofil 92	3000 x 27 x 50	25,2
	C	167692	Kamprofil 78	3000 x 22 x 40	15,6
	C	167693	Kamprofil 46	3000 x 16 x 30	8,4
	C	167695	Kamprofil 100	3000 x 45 x 75	66,0

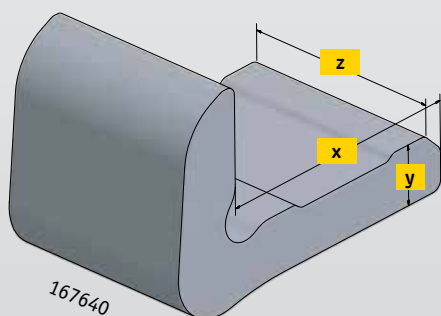
Merk!

Kamprofiler kommer i bunt à 10 stk. Denne pris gjelder per stk i bunt à 10 stk.

Sveiste skuffehjørner

Skuffehjørner er utformet for å beskytte spesielt slitasjutsatte områder, som utvendige hjørner på skuffer for grave- og lastemaskiner og underjords last- og bæremaskiner.

Skuffehjørner er laget av KVX Sagitta stål og er gjennomherdet til 500 Brinell. Plassert på skuffens utvendige hjørnekanter, gir dette lang levetid og en overlegen beskyttelse mot slitasje. Med en hardhet på 500 Brinell er de betydelig hardere enn de fleste alternativer.

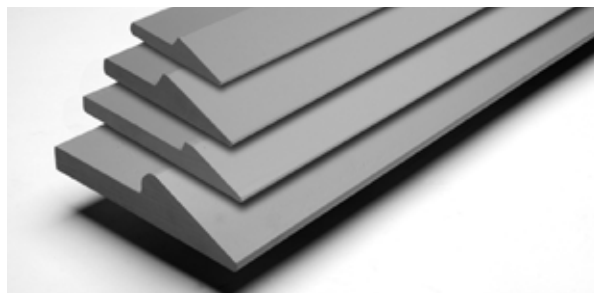


Skuffehjørne	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon (x, y, z)	Vekt
A		167638	Skuffehjørne 80mm	130 x 30 x 80	4,4
A		167639	Skuffehjørne 90mm	130 x 30 x 90	4,9
A		167640	Skuffehjørne 100mm	130 x 30 x 100	5,4
A		167642	Skuffehjørne 120mm	130 x 30 x 120	6,5
C		330001	Skuffehjørne 150mm (500064/65)	200 x 140 x 150	17,5

Merk!

Ekstra gode betingelser kan oppnås ved bulk-kjøp (per 100 stk). Ta kontakt med salgsavdelingen for tilbud.

Halvpil profil



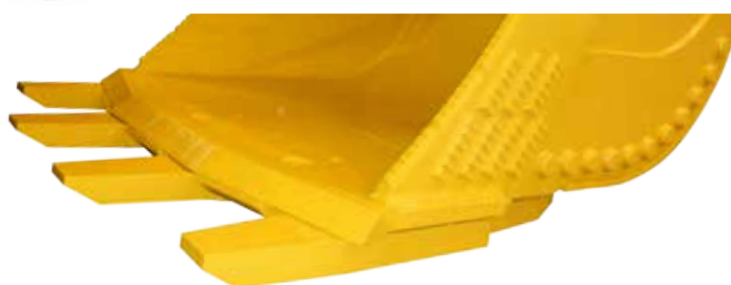
Halvpil profil	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
A		160230	Halvpil Profil	3660 x 203 x 32	112,5
A		177156	Halvpil Profil	3000 x 101 x 21	29,0
A		177166	Halvpil Profil	3000 x 151 x 32	61,0
A		177198	Halvpil Profil	3660 x 254 x 68	325,0
A		177199	Halvpil Profil	3660 x 254 x 57	240,0

Hvitt støpejern

Laminite er utviklet for å beskytte skuffene i forhold med ekstremt høy slitasje.

Laminite består av hvitt støpejern med høyt krominnhold som er metallurgisk bundet til en underlagsplate av mykt stål. Hvitt støpejern har en hardhet tilsvarende minst 700 Brinell og gir en beskyttelse med utrolig høy slitestyrke.

Chocky bars	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	160200	Chocky Bar CB40	240 x 40 x 23	1,5
	C	160201	Chocky Bar CB65	240 x 65 x 23	2,4
Wear Buttons	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	160210	Wear Button WB75	Ø75 x 30	0,9
	C	160211	Wear Button WB90	Ø90 x 30	1,2



SLITERIBBER

500 HB

KVX sliteribber brukes som beskyttelse i graveskuffer, knusere, dumperkasser og i en lang rekke andre tøffe forhold hvor kombinasjonen av slitestyrke, hardhet og seighet er påkrevet. KVX sliteribber er gjennomherdet til 500 Brinell (HBW).



Slik oppnås ekstrem slitestyrke

Spesiell stållegering: Sagitta® stålet inneholder en kompleks blanding av legeringer som forbedrer stålets egenskaper både til gjennomherding og i bruk etter herding. Dette gjør at Sagitta-stålet oppnår en optimal kombinasjon av hardhet, seighet og slitestyrke.

Herdeteknologi: Herdeprossene varierer etter type stållegering og stålets anvendelse. Mer enn 130 års erfaring fra forskning og utvikling har gitt KVX en ledende posisjon innen herdeteknologi.



Sliteribber

Rette sliteribber, flate	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	135110	Ribbe Rett	3100 x 70 x 10	17,0
	A	177354	Ribbe Rett	1000 x 80 x 10	6,3
	A	135115	Ribbe Rett	3000 x 80 x 10	19,0
	A	135108	Ribbe Rett	3000 x 100 x 10	24,0
	A	135097	Ribbe Rett	1500 x 100 x 12	14,0
	A	135111	Ribbe Rett	3000 x 100 x 12	28,5
	B	135100	Ribbe Rett	6000 x 100 x 12	57,0
	B	135100	Ribbe Rett	6000 x 100 x 12	57,0
	B	135131	Ribbe Rett	2500 x 125 x 15	35,0
	A	135086	Ribbe Rett	1000 x 80 x 16	10,0
	A	135084	Ribbe Rett	1200 x 80 x 16	12,0
	A	135112	Ribbe Rett	3000 x 80 x 16	30,2
	C	135101	Ribbe Rett	6000 x 80 x 16	60,3
	A	135020	Ribbe Rett	3000 x 110 x 16	41,0
	A	135117	Ribbe Rett	3000 x 150 x 16	56,5
	B	135132	Ribbe Rett	6000 x 150 x 16	113,0
	A	135116	Ribbe Rett	3000 x 80 x 20	37,5
	B	135105	Ribbe Rett	6000 x 80 x 20	75,0
	A	135088	Ribbe Rett	1000 x 100 x 20	15,7
	A	135089	Ribbe Rett	1200 x 100 x 20	19,0
	A	135113	Ribbe Rett	3000 x 100 x 20	47,1
	B	135103	Ribbe Rett	6000 x 100 x 20	94,2
	B	135082	Ribbe Rett	6000 x 130 x 20	122,0
	A	135139	Ribbe Rett	3000 x 153 x 20	72,0
	A	135118	Ribbe Rett	3000 x 200 x 20	94,2
	C	167596	Ribbe Rett	3000 x 50 x 25	30,0
	A	135087	Ribbe Rett	1000 x 100 x 25	19,6
	A	135085	Ribbe Rett	1200 x 100 x 25	23,5
	A	135114	Ribbe Rett	3000 x 100 x 25	58,9
	A	135102	Ribbe Rett	6000 x 100 x 25	118,0
	A	135027	Ribbe Rett	3000 x 130 x 25	77,0
	B	135122	Ribbe Rett	6000 x 130 x 25	153,0
	A	135119	Ribbe Rett	3000 x 150 x 25	88,4
	A	135127	Ribbe Rett	3000 x 100 x 30	68,0
	B	135124	Ribbe Rett	6000 x 100 x 30	141,0
	A	135129	Ribbe Rett	3000 x 130 x 30	92,0
	B	135123	Ribbe Rett	6000 x 130 x 30	184,0
	A	177113	Ribbe Rett	1100 x 250 x 30	65,0
	A	135061	Ribbe Rett	5000 x 100 x 40	157,0
	A	177330	Ribbe Rett	5000 x 100 x 45	177,0
	A	135154	Ribbe Rett	1000 x 97 x 50	38,0
Bøyde sliteribber	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	138011	Ribbe Bøyd	910 x 80 x 16	9,1
	A	137454	Ribbe Bøyd	910 x 100 x 20	14,3
	A	138010	Ribbe Bøyd	910 x 100 x 25	17,8
	A	177267	Ribbe Bøyd	980 x 100 x 25	19,0
	A	138459	Ribbe Bøyd	1000 x 100 x 25	19,6

Merk!

Sliteribber prises med pakkepriser. De fleste sliteribber leveres i pakker á 10 stk. Ved mindre ordre vil enhetsprisen øke.

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

VERKTØY



Skrufot



Hydraulisk trekker

Skrufot og slagnøkler		*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		A	131400	Skrufot M36/M60 L=1200	1200 x M36/M60 x	13,2
		A	131414	Skrufot M68/80 L=1510	0,0	14,7
		A	010318	Bolt for skrufot	0,0	0,5
		A	010700	Ringpinne	0,0	0,0
		A	010670	Slagnøkkel M20	M20 x 320 x	1,2
		A	010636	Slagnøkkel M27	M27 x 405	2,6
		A	010637	Slagnøkkel M36	M36 x 500	5,4
		A	010638	Slagnøkkel M48 Enkel	M48 x 605	9,1
		A	010677	Slagnøkkel M48 Dobbel For Hjullaster	M48 x 20	12,4
		A	010652	Slagnøkkel M52 Enkel	M52 x 600	10,0
		A	010639	Slagnøkkel M60 Enkel (sliteplater og tenner <80mm)	M60 x 727	15,2
		A	010676	Slagnøkkel M60 Dobbel	M60 x 140 x 20	14,5
		A	160035	Slagnøkkel M68 Enkel	745 x 140 x 25	17,0
		A	136994	Slagnøkkel M68 Dobbel - kun for WL	M68 x 745	20,0
		A	138936	Slagnøkkel M80 Enkel	0,0	21,9
		C	450010	Slagnøkkel sikring	0,0	1,5
Power Pack, trekkeverktøy og piper		*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		A	160250	Lösomat Hydraulic Pump Unit	0,0	29,0
		A	KIT179050	KITHydraulisk Trekkeverktøy M36-M68 m/slange og reak.bolt	0,0	35,0
		C	179058	Paltann for trekker 179050	48 x 16 x 33	0,1
		C	179055	Offset Paltann M68	16 x 32,5 x 48	0,1
		A	179074	Pipe M36	0,0	2,8
		A	179063	Motholdspipe M36 Offset	0,0	4,1
		A	179072	Pipe M48	84 x 84 x 170	3,9
		A	179073	Motholdspipe M48	78 x 78 x 120	4,0
		A	179070	Pipe M60	110 x 110 x 170	4,8
		A	179071	Motholdspipe M60	100 x 100 x 124	5,0
		A	179059	Pipe M68	118 x 118 x 168	6,0
		A	179060	Motholdspipe M68	0,0	5,0
Disse piper passer bare til 179050 - Trekkeverktøy						

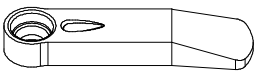
Verktøy

 Disse piper passer til 179032 og 179080 Trekkeverktøy	A	KIT179032	KITHydraulisk Trekkeverktøy M48-M80 m/slange og reak.bolt	0,0	58,0
	C	179037	Paltann for 179032	72 x 16 x 36	0,2
	C	179038	Paltann offset for 179032	72 x 16 x 36	0,2
	A	179066	Pipe M48 for 179032	84 x 84 x 190	6,6
	A	179067	Motholdspipe M48	78 x 78 x 165	2,7
	A	179094	Pipe M60 Stor	110 x 110 x 205	7,4
	A	179096	Motholdspipe M60 Stor	0,0	3,5
	A	179095	Pipe M68 Stor	118 x 118 x 208	8,0
	A	179097	Motholdspipe M68	0,0	4,5
	A	179090	Pipe M80 Stor	146 x 146 x 225	11,8
	A	179091	Motholdspipe M80 Stor	144 x 144 x 195	8,0
 Piper M100 brukes med 179080-Trekkeverktøy	A	KIT179080	KITHydraulisk Trekkeverktøy M60-M100 m/slange og reak.bolt	0,0	75,0
	A	179092	Pipe M100 Stor	0,0	16,0
	A	179093	Motholdspipe M100 Stor	0,0	13,0
Gjengetapper	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010680	Gjengetapp M20 Stign. 2,5	120 x 25 x 25	0,1
	A	010681	Gjengetapp M27 Stign. 3,0	140 x 30 x 30	0,2
	A	010682	Gjengetapp M36 Stign. 4,0	160 x 40 x 40	0,6
	A	010683	Gjengetapp M48 Stign. 5,0	200 x 60 x 60	1,3
	A	010685	Gjengetapp M52 Stign. 5,0	210 x 50 x 50	3,0
	A	010684	Gjengetapp M60 Stign. 5,5	210 x 80 x 80	2,4
	A	010686	Gjengetapp M68 Stign. 6,0	250 x 70 x 70	3,0
	A	010687	Gjengetapp M80 Stign. 6,0	290 x 100 x 100	4,3
Snubolt	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	160083	Snubolt M52	350 x	2,5
	A	160084	Snubolt M60	390 x 63 x	4,9
	A	160085	Snubolt M68	390 x 71 x	7,0
	A	160086	Snubolt M80	400 x 100 x 100	8,0
Gummiringer	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	132008	Gummiring M27 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	A	132009	Gummiring M36 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,0
	A	131426	Gummiring M48 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	A	131427	Gummiring M60 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,1
	A	131428	Gummiring M68 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
	A	131407	Gummiring M80/90 (Type A) Hex Bolt Hode	0,0	0,2
	A	160050	Gummiring for kon hull M36 Type B Solid	0,0	0,0
	A	160051	Gummiring for kon hull M48 Type B Solid	0,0	0,1
	A	160052	Gummiring for kon hull M60 Type B Solid	0,0	0,1
Gjengeplugg PVC	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010969	Plastplugg M20	0,0	0,0
	A	010970	Plastplugg M27	0,0	0,0
	A	010971	Plastplugg M36	0,0	0,0
	A	010972	Plastplugg M48	0,0	0,0
	A	010973	Plastplugg M60	0,0	0,1
Fett	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
	A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

UTSTYR

Løftkroker	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131432	Løftekrok 2 Tonns	0,0	0,5
	A	131431	Løftekrok 4 Tonns	0,0	1,8
	A	131430	Løftekrok 8 Tonns	0,0	4,5
Planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	C	131456	Planeringsskjær M16	480 x 125 x 15	7,0
	A	131455	Planeringsskjær M16	550 x 125 x 15	8,0
	A	131457	Planeringsskjær M16	720 x 125 x 15	10,0
	A	131458	Planeringsskjær M20	545 x 150 x 16	10,0
	A	131459	Planeringsskjær M20	850 x 150 x 16	15,0
	A	131453	Planeringsskjær M27	510 x 200 x 25	20,4
	B	131460	Planeringsskjær M27	650 x 200 x 25	26,5
	A	131467	Planeringsskjær M27	800 x 200 x 25	31,0
	A	131461	Planeringsskjær M27	920 x 200 x 25	34,0
	A	131454	Planeringsskjær M36	1000 x 250 x 30	59,0
	A	131462	Planeringsskjær M36	1200 x 250 x 30	71,0
	A	131463	Planeringsskjær M48/52	1130 x 300 x 35	93,0
	A	171634	Planeringsskjær M48/52	1300 x 400 x 35	140,0
	A	131464	Planeringsskjær M48/52	1400 x 300 x 35	114,0
	A	171635	Planeringsskjær M48/52	1400 x 400 x 35	152,0
Holdere til planeringsskjær	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	131228	Planeringsskjærholder M16	70 x 23	1,0
	A	131229	Planeringsskjærholder M20	66 x 30	1,8
	A	131230	Planeringsskjærholder M27	320 x 80 x 35	4,1
	A	131231	Planeringsskjærholder M36	400 x 100 x 50	10,0
	A	131232	Planeringsskjærholder M48	490 x 120 x 60	18,0
	A	131233	Planeringsskjærholder M60	620 x 140 x 70	47,0
Kulebolter	*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
	A	179165	Kulebolt Ø35 M52, M60 1-bolt	0,0	0,2
	A	160089	Kulebolt Ø45 M68 1-bolt	45 x 45 x 45	0,3
	A	160115	Kulebolt Ø60 M80 1-bolt	60 x 60 x 60	1,0
	A	160114	Kulebolt Ø80 M90 1-bolt	80 x 80 x 80	1,0

Holdere til
planerings-
skjær

Planeringsskjær



Molypan Pasta N

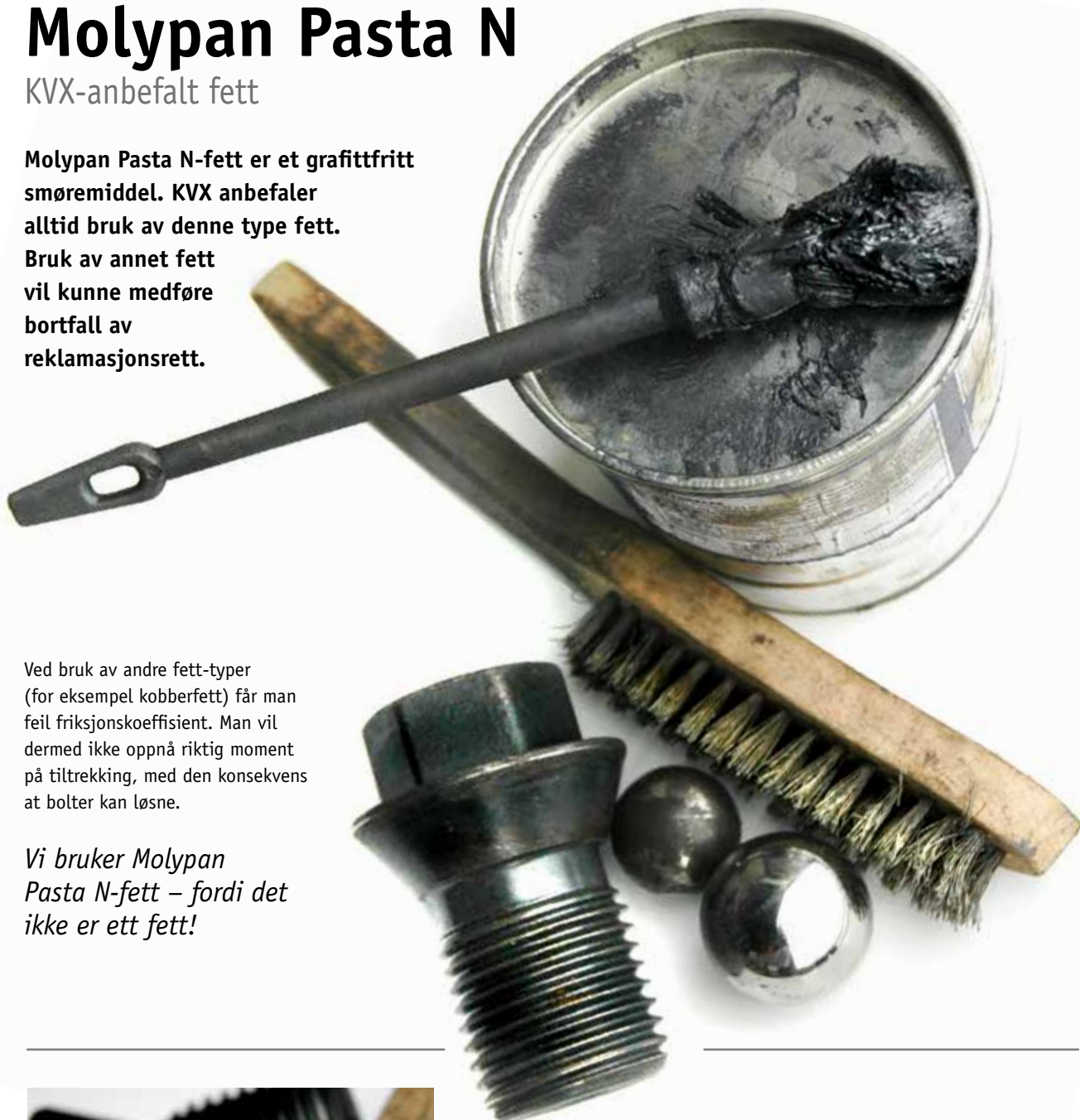
KVX-anbefalt fett

Molypan Pasta N-fett er et grafittfritt smøremiddel. KVX anbefaler alltid bruk av denne type fett.

Bruk av annet fett vil kunne medføre bortfall av reklamasjonsrett.

Ved bruk av andre fett-typer (for eksempel kobberfett) får man feil friksjonskoeffisient. Man vil dermed ikke oppnå riktig moment på tiltrekking, med den konsekvens at bolter kan løsne.

Vi bruker Molypan Pasta N-fett – fordi det ikke er ett fett!



Bruksanvisning

Metallflatene renses og smøres kraftig inn med et tynt lag KVX-anbefalt fett. Pastaen påføres alle berørte metallflater, husk kon. Bruk en hard pensel/børste, fille eller en klut som ikke loer. Ved bruk på utilgjengelige flater tilsettes 10-20% KVX-anbefalt fett til det vanlige smørefettet. Smørefilmen vil da dannes ved tilstramming.



Bildet viser korrekt påføring av fett på gjenger og kon før montering.

Fett		*)	Art.nr.	Varenavn	Dimensjon	Vekt
		A	010890	Fett 50gr	0,0	0,1
		A	010891	Fett 1kg	0,0	1,0

A: På lager | B: På lager, utgående vare | C: Leveringstid på forespørsel

Bestilling: order@kvx.no eller tlf.: 51 78 50 80, faks: 51 78 50 81

SKJEMA FOR SKUFFEMÅL – HJULLASTER



* User entry required

Forhandler: *

Dato:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

Maskinmerke: *

Antall timer:

Skuffemerke: *

Kunde: *

Sted:

Kontaktperson:

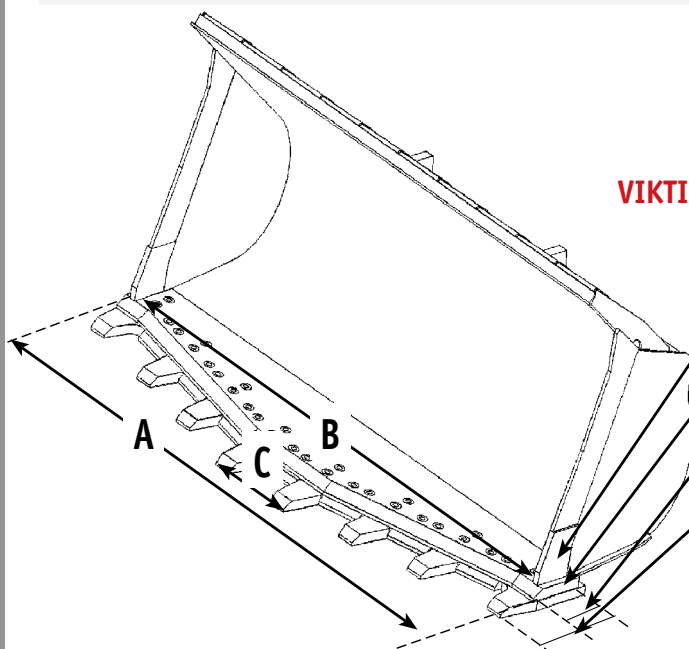
Telefon:

Faks:

Maskinmodell: *

Serienr. maskin:

Serienr. skuffe:



Skuffevolum

_____ m³SAE

A: Utvendig bredde*)

_____ mm

VIKTIG! B: Innvendig bredde

_____ mm

C: Bredde i front

_____ mm

D: Tykkelse sideplate

_____ mm

E: Tykkelse forstykke

_____ mm

F: Dybde forstykke (side)

_____ mm

G: Dybde forstykke (senter)

_____ mm

Merk: Er det behov for sidekant fra KVX, legg ved målsatt skisse.

*) Utvendig bredde blir av KVX tillagt en halv sidekant tykkelse på hver side for sveis.

Driftsforhold:

(Materiale, hardhet, fuktighet, etc.)

Forstykke:

Type forstykke* (Rett/Delta/Spisst)

Tannprodusent* (KVX, Kmax, Hensley)

Tannsystem (1-bolt, 2-bolt, Intruder)

Tanntype (Steintann, penetrasjon, ripper/vendbar, Single end)

Beskyttelse

(Sidekanter/plater/ribber, frontbeskyttelseslist)

Dato *

Sted *

Navn på utfyller av skjema *

Telefon *

SKJEMA FOR SKUFFEMÅL – BAKGRAVER



* User entry required

Forhandler: *

Dato:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

Maskinmerke: *

Antall timer:

Skuffemerke: *

Kunde: *

Sted:

Kontaktperson:

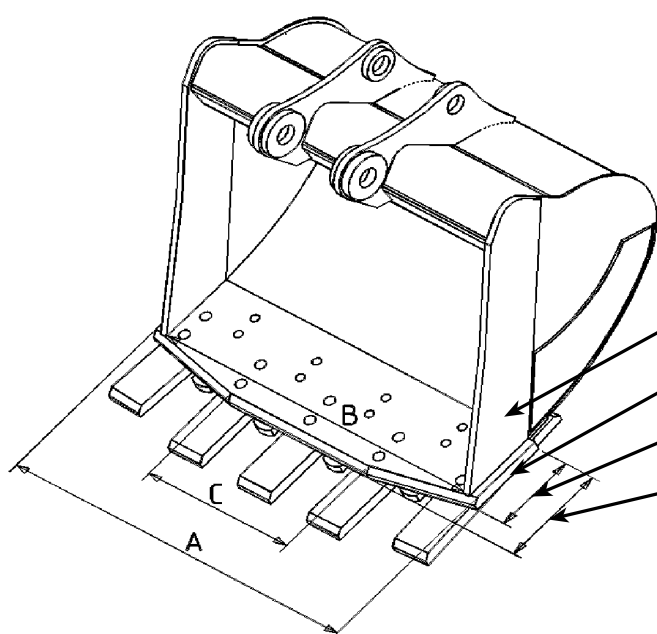
Telefon:

Faks:

Maskinmodell:*

Serienr. maskin:

Serienr. skuffe:



Skuffevolum

A: Utvendig bredde*)

B: Innvendig bredde

C: Bredde i front

D: Tykkelse sideplate

E: Tykkelse forstykke

F: Dybde forstykke (side)

G: Dybde forstykke (senter)

_____ m³SAE

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

Merk: Er det behov for sidekant fra KVX, legg ved målsatt skisse.

*) Utvendig bredde blir av KVX tillagt en halv sidekant tykkelse på hver side for sveis.

Driftsforhold:

(Materiale, hardhet, fuktighet, etc.)

Forstykke:

Type forstykke* (Rett/Delta/Spisst)

Tannprodusent* (KVX, Kmax, Hensley)

Tannsystem (1-bolt, 2-bolt, Intruder)

Tanntype (Steintann, penetrasjon, ripper/vendbar, Single end)

Beskyttelse

(Sidekanter/plater/ribber, frontbeskyttelseslist)

Dato *

Sted *

Navn på utfyller av skjema *

Telefon *

SKJEMA FOR SKUFFEMÅL – FORGRAVER



* User entry required

Forhandler: *

Dato:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

Maskinmerke: *

Antall timer:

Skuffemerke: *

Kunde: *

Sted:

Kontaktperson:

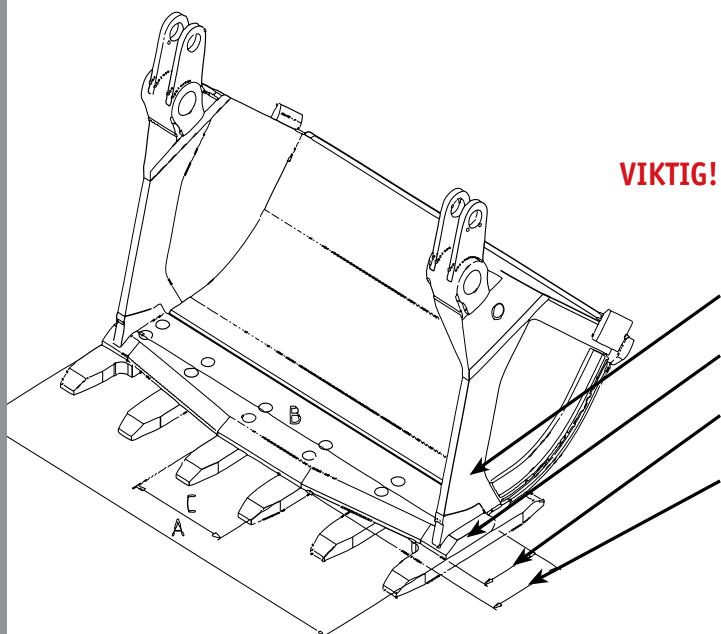
Telefon:

Faks:

Maskinmodell: *

Serienr. maskin:

Serienr. skuffe:



Skuffevolum

_____ m³SAE

A: Utvendig bredde*)

_____ mm

VIKTIG! B: Innvendig bredde

_____ mm

C: Bredde i front

_____ mm

D: Tykkelse sideplate

_____ mm

E: Tykkelse forstykke

_____ mm

F: Dybde forstykke (side)

_____ mm

G: Dybde forstykke (senter)

_____ mm

Merk: Er det behov for sidekant fra KVX, legg ved målsatt skisse.

*) Utvendig bredde blir av KVX tillagt en halv sidekant tykkelse på hver side for sveis.

Driftsforhold:

(Materiale, hardhet, fuktighet, etc.)

Forstykke:

Type forstykke* (Rett/Delta/Spisst)

Tannprodusent* (KVX, Kmax, Hensley)

Tannsystem (1-bolt, 2-bolt, Intruder)

Tanntype (Steintann, penetrasjon, ripper/vendbar, Single end)

Beskyttelse

(Sidekanter/plater/ribber, frontbeskyttelseslist)

Dato *

Sted *

Navn på utfyller av skjema *

Telefon *

SKJEMA FOR SKUFFEMÅL – UNDERGRUNN



* User entry required

Forhandler: *

Dato:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

Maskinmerke: *

Antall timer:

Skuffemerke: *

Kunde: *

Sted:

Kontaktperson:

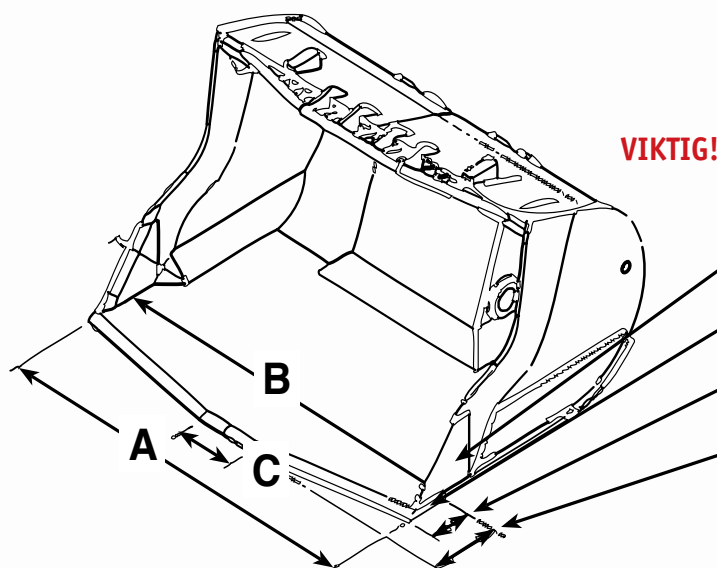
Telefon:

Faks:

Maskinmodell:*

Serienr. maskin:

Serienr. skuffe:



Skuffevolum

A: Utvendig bredde*)

VIKTIG! B: Innvendig bredde

C: Bredde i front

D: Tykkelse sideplate

E: Tykkelse forstykke

F: Dybde forstykke (side)

G: Dybde forstykke (senter)

_____ m³SAE

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

_____ mm

Merk: Er det behov for sidekant fra KVX, legg ved målsatt skisse.

*) Utvendig bredde blir av KVX tillagt en halv sidekant tykkelse på hver side for sveis.

Driftsforhold:

(Materiale, hardhet, fuktighet, etc.)

Forstykke:

Type forstykke* (Rett/Delta/Spisst)

Tannprodusent* (KVX, Kmax, Hensley)

Tannsystem (1-bolt, 2-bolt, Intruder)

Tanntype (Steintann, penetrasjon, ripper/vendbar, Single end)

Beskyttelse (Sidekanter/plater/ribber, frontbeskyttelseslist)

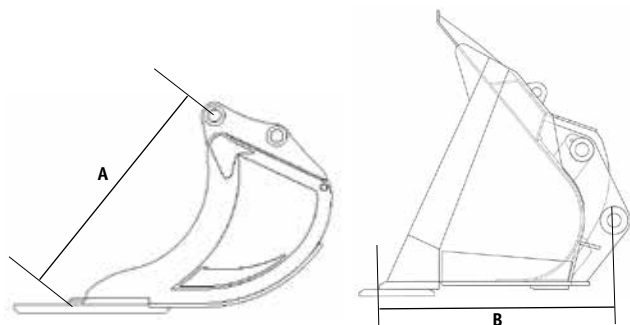
Dato *

Sted *

Navn på utfyller av skjema *

Telefon *

Montering av forstykker



Tilpasning av forstykker

Før det gamle forstykket fjernes måles avstandene A og B for h.h.v. bakgraver og hjullaster. Det er viktig at skuffens geometri eller volum ikke forandres ved montering av nytt forstykke.

Det gamle forstykket fjernes ved å brenne av et stykke utenfor sveisen. Deretter merkes skuffen etter det nye forstykket, og sveisefugene brennes. Fugene slipes og maling, olje og andre ur-enheter fjernes fra sveisesonen. Manganstål i sidekanter og andre deler må fjernes og erstattes av sveisbart materiale. Sidekantene må innfestes over hele bredden av forstykket. Figur 2.0 viser hvorledes forbindelsen mellom sidekant og forstykke bør utføres for å få best mulig kraftfordeling i konstruksjonen.

Det nye forstykket monteres i skuffen etter målene A og B fig. 1 og helsveises etter angitt rekkefølge.

For plater over eller lik 50 mm må forvarmingstemperatur på 150°C anvendes ved skjærebrenning. Plater under 50 mm kan brennes ved romtemperatur (20°C).

Forvarming

For å oppnå et godt sveiseresultat er det nødvendig å bruke følgende forvarming:

Platetykkelse:	Forvarmingstemperatur:	
	°C	°F
20 - 35 mm	100 - 150	210 - 300
40 - 45 mm	150 - 200	300 - 390
50 - 100 mm	200 - 250	390 - 480

Varm hele forstykket slik at det ikke slår bue på seg. Varm også skuffebunn og sider langs sveisen i minst 15 cm bredde for å unngå sprekker etter avkjøling av forstykket.

Forvarmingstemperaturen kontrolleres med temperaturkritt. Følg bruksanvisning for kritt, eller elektronisk termometer.

Det er viktig at forvarmingstemperaturen/mellomstrengtemp. ikke overstiger 250°C slik at stålets slitestyrke reduseres. Kontroller at den anbefalte forvarmingstemperaturen holdes under hele sveiseprosessen.

Elektroder

Det skal kun benyttes basiske elektroder med lavt hydrogen innhold ($H_2O < 5ml/100g$). Elektrodene må tørkes i varmeskap etter leverandørens anvisninger. Anbefalte elektroder (andre merker med samme egenskaper kan også brukes):

MMA	GMAW
ESAB OK 48.15 (AWS: A/SFA 5.1 E 7018-1)	Filarc PZ 6130 HS (AWS: A/SFA 5.20 E 70-5J)
	ESAB Autrod 12.51 (AWS A5.18-93 ER 70S-6)

Oppfylling av sveis

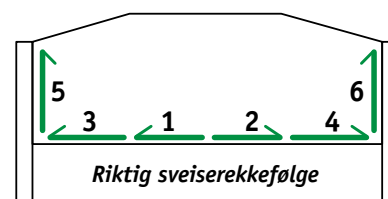
Sveisestrengene legges vekselvis på hver side som vist i fig. 2.0, uten pendling, men med hamring og rotstreng bør oppfuges ved sliping eller brenning før det sveises fra baksida. Sveisen skal ha jevn overgang mot grunnmaterialet uten kantsår og kaldflyt.

Anbefalte verdier:

Elektrode-diameter (mm)	Spennning (V)	Strøm (A)	Sveisehastighet (cm/min)
3,25	24	140	6 - 10
4	24	200	8 - 14
5	24	270	10 - 20
6	25	360	14 - 28
Rørtråd 1,6	31	380	20 - 35
Rørtråd 2,0	30	450	22 - 42

Sveiserekkefølge

- Velg den sveiserekkefølge som gir de minste innspenningskreftene. Delene som sveises inn skal i størst mulig grad skal kunne bevege seg fritt under innsveisingen.
- Ved innsveising av frontplate, må denne sveises til skuffebunnen før den sveises til sidekantene.
- Den siste sveiseforbindelsen blir som regel fast innspent. Derfor bør denne sveiseforbindelsen hamres godt for hver streng som sveises.

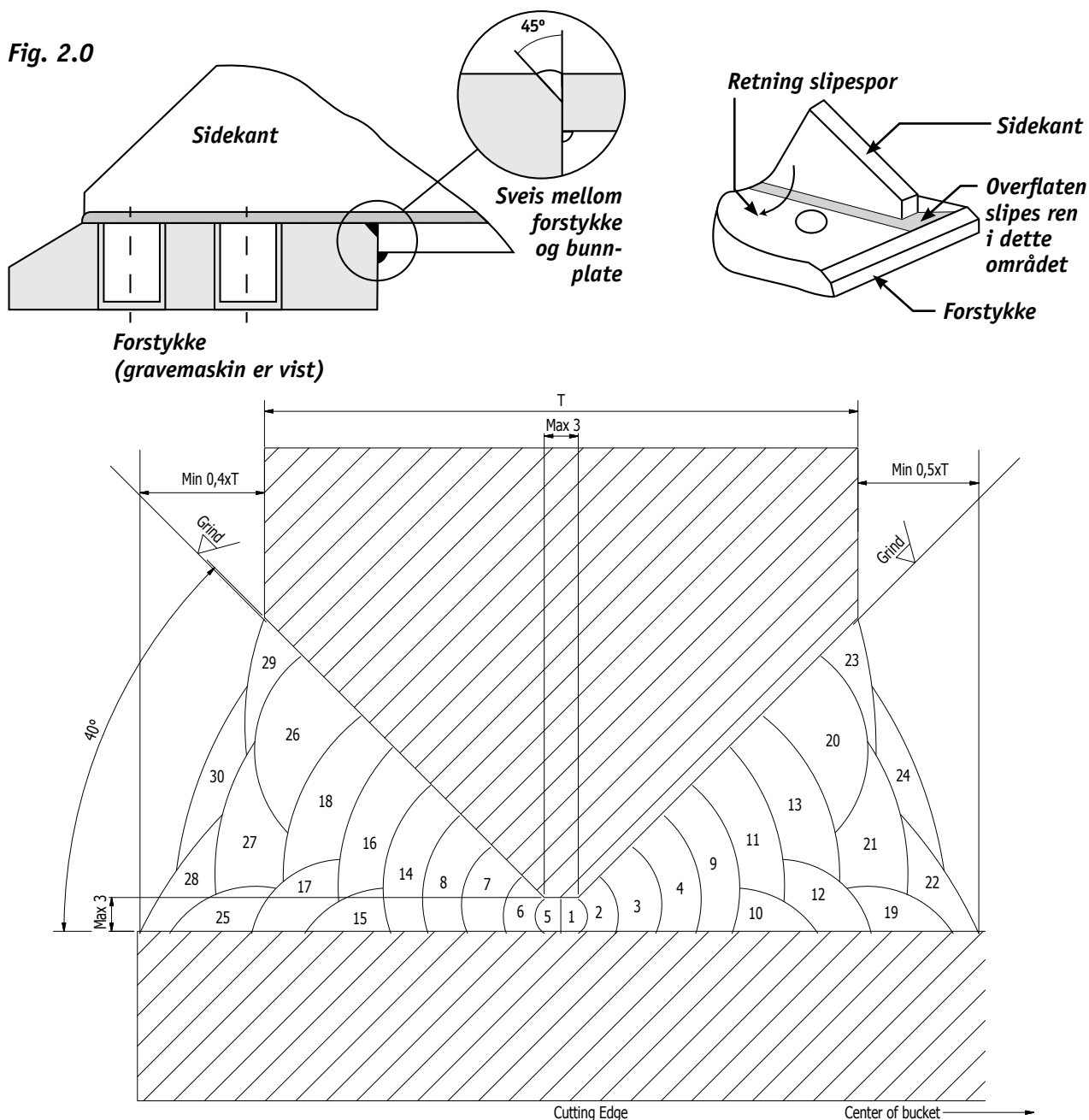


Siste sveisestreng på hver side bør sveises med en avstand på 3-5 mm fra grunnmaterialet. Dette vil anløpe HAZ (varmepåvirket sone) i grunnmaterialet som medfører redusert sprekkmønstre.

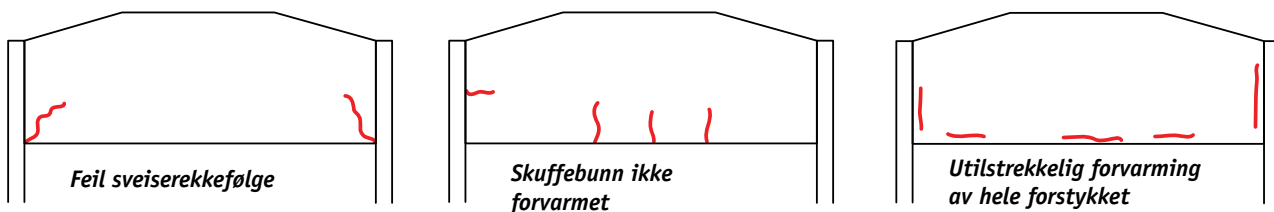
Etterbehandling

Sveisen må slipes som vist i fig. 2.0. Overgangene bør slipes slik at slipesporene blir liggende på tvers av sveiseretningen.

Fig. 2.0



Typiske bruddmønster som følge av feilaktig prosedyrer ved forvarming og sveiserekkefølge:



Generelt gjelder:

1. Alle mål er minimumsverdier.
2. Antall strenger varierer med platetykkelsen.
3. Alle overganger skal være jevne uten kantsår, slip om nødvendig.

Disse instruksjonene gir veiledning i innsveising av K VX forstykker og forutsetter at sveisingen blir utført av kvalifisert personnell for sveising i hardet materiale. K VX påtar seg intet ansvar for skader på forstykker eller skuffer som en følge av ukvalifisert personnell eller feil sveiseprosedyrer.

Montering av tenner

KVX 'bolt-on' tannsystemer motstår de ekstreme belastningene de utsettes for uten at tennene løsner – når monteringsanvisningen følges. Det spesifiserte tiltrekningsmomentet må anvendes og det er bare ved å benytte den rette typen fett og det riktige verktøyet at dette er mulig.

Alle flater må være rene og fri for smuss. Rengjør flatene med en stålborste og fjern eventuelle grader. Påse at anleggsflatene er plane og at gjenger og kon ikke er skadet.

Bruk kun fett

foreskrevet av KVX

(Fås hos din forhandler.) Boltens gjenger og kon påføres fett. Kun dette fettet må anvendes for å oppnå korrekt moment ved tiltrekkingen. Ha også fett på forstykkets (evt. tannens) gjenger og kon.

Monter tennene

med korrekt moment!

Monter tennene og trekk til boltene med fastnøkkel og slegge på 1.5 kg. For å sikre godt anlegg i kon gis noen slag på sidene av tennene. Trekk til boltene med korrekt moment

Merk tiltrekkingsvinkel og trekk til boltene med korrekt moment ved hjelp av skrufot eller hydraulisk trekkeverktøy. For korrekt moment, se tabell nedenfor. Små bolter, opp til M-16, kan trekkes til med fastnøkkel og håndkraft.

Større bolter krever KVX skrufot. M-20 bolter trekkes til ved å slå på nøkkelen med 1-2 kg slegge til bolten stopper. Bolter større enn M-20 må fortrekkes med 1-2 kg slegge. Slå på nøkkelen til den stopper, dette gir tilstrekkelig fortrekking. Deretter trekkes boltene til korrekt moment ved hjelp av skrufot, hydraulisk trekkeverktøy eller tilsvarende verktøy. Se momenttabell nedenfor. Ulike typer hydrauliske verktøy kan benyttes for trekking KVX bolter. Husk alltid å følge sikkerhetsforskriften for bruk av slikt utstyr.

Skrufot

Ved bruk av skrufot, påse at nøkkelen har godt grep om bolthodet. Følg KVX Sikkerhetsinstruks.

SF = Skrufot | HV = Hydraulisk verktøy

Dimen- sjon	1-bolt		Verktøy		2-bolt		Verktøy
	Vinkel	Moment			Vinkel	Moment	
M16	-	-	Håndkraft	60°	-	250 Nm	Håndkraft
M20	-	-	Slegge 1-2 kg	90°	-	500 Nm	Slegge 1-2 kg
M27	-	-	Slegge 3-4 kg	90°	60°	1500 Nm	Slegge 3-4 kg
M36	-	-	Slegge 8-10 kg/SF	90°	60°	3000 Nm	Slegge 8-10 kg/SF
M48	-	-	SF eller HV ¹⁾	150°	90°	7500 Nm	SF eller HV ¹⁾
M52	150°	12000 Nm	SF eller HV ¹⁾	180°	-	-	SF eller HV ¹⁾
M60	180°	18000 Nm	SF eller HV ¹⁾	180°	120°	15000 Nm	SF eller HV ¹⁾
M68	180°	26500 Nm	SF eller HV ¹⁾	180°	120°	22500 Nm	SF eller HV ¹⁾
M80	180°	44000 Nm	SF eller HV ¹⁾	180°	150°	37000 Nm	SF eller HV ¹⁾
M90	180°	65000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾	180°	150°	52000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾
M100	180°	89000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾	180°	150°	73000 Nm	Hydraulisk verktøy ¹⁾

1) Hydraulisk verktøy levert fra KVX har egen instruksjonsveiledning.

Viktig!

For å oppnå korrekt moment ved tiltrekking av KVX bolter, anbefaler vi alltid å bruke fett anbefalt av KVX. Påfør fett på boltens gjenger og kon. Ha også fett på forstykkets (evt. tannens) gjenger og kon. Ved montering av brukt utstyr, som for eksempel ved vending av tenner/sliteplater, er det i tillegg avgjørende at alle flater er rene og fri for smuss. Dette oppnås enklest ved bruk av stålborste og skrape.

1



Alle overflater må være rene og fri for smuss.

2



Fortrekk med 1-2 kg slegge.

3



Trekk boltene med korrekt moment (se tabell).

Hydraulisk trekkeverktøy



Skrufot

Løftekroker, 2–8 tonn

KVX løftekroker er produsert for innsveising i graveskuffer og annet anleggsutstyr hvor sikkert og robust utstyr kreves. Kroken har ingen bevegelige deler og du unngår låse-mekanismer som ødelegges eller ruster fast.

Den enkle «grisehalen» har fått stor utbredelse blant norske entreprenører. Løftekrokene fås kjøpt hos alle KVX (Kvernex) forhandlere over hele landet. Du kan også få løftekroken ferdig innsveist på nye skuffer og hurtigkoblinger. Leveres i størrelsene 2, 4 og 8 tonn.

Alle KVX løftekroker er testet og godkjent med egne sertifikater fra Gunnebo Industrier AB i Sverige. De originale KVX krokene er derfor merket med firmanavn (Kvernex), artikkel nr., tillatt last (SWL) og produksjons-måned/-år.



Montering

VIKTIG: Kroken skal monteres med grisehalen pekende inn mot senter av skuffe eller hurtigkobling. Dette vil redusere muligheten for at stroppen utilsiktet kommer ut av kroken.

Sveisespesifikasjon

Det anbefales å utføre sveisearbeidet med sveisefugen i horisontal stilling.

Forvarming: 100 - 150 grader Celsius
Tilsettmaterial: Basiske elektroder, basisk rørtråd eller kompakttråd. Det bør legges bunnstreng.
Sveises det med elektrode må denne være max 3,25 mm i diameter. Dette gjøres for å unngå rotfeil.

Viktig: Det må sveises godt rundt hjørner, dvs. uten porer og med et a-mål som resten av sveisen.

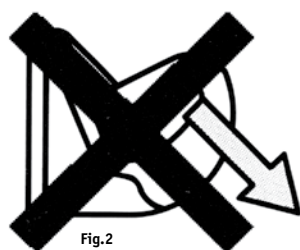
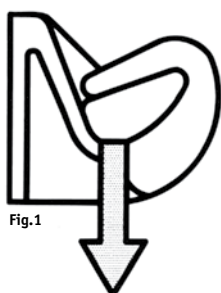
Kroken sveises med kilsveis og a-målene skal være:

Artikkel nr.	SWL	A-mål	Maskinvekt	Lysåpning
131430	8 tonn	6 mm	12> tonn	28 mm
131431	4 tonn	5 mm	5–12 tonn	20 mm
131432	2 tonn	4 mm	0–5 tonn	15 mm

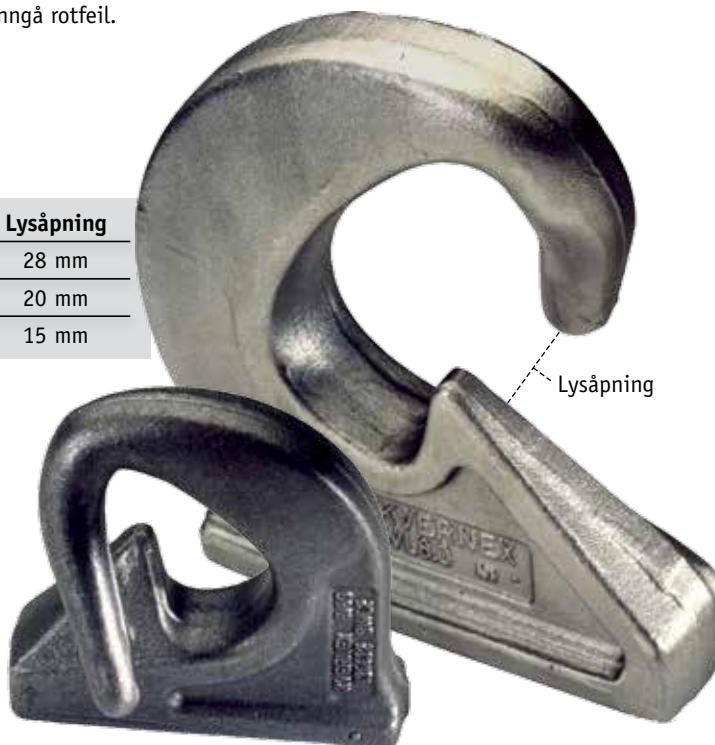
Bruk av KVX løftekroker

All bruk av løfteutstyr medfører fare.

Det er viktig at stroppen trekkes i retning slik som pilen viser i figur 1.



Bildet viser KVX løftekrok påsveist hurtigkobling. Grisehalen peker innover mot senter av kobling.



MORE BITE FOR YOUR MONEY



KOMATSU KVX LLC, ORSTADVEGEN 134, 4353 KLEPP STASJON

TLF: 51 78 50 80, FAKS: 51 78 50 81

www.kvx.no