BLAST-TEK™

4150

Puhallusletku
Blästerslang
Blasting hose
Пескоструйный/дробеструйный рукав

Käyttökohteet:

Blast-Tek™ 4150 on monikäyttöinen teollisuuden siirtoletku, joka ominaisuuksiensa ansiosta sopii niin kuivien kuin kosteiden materiaalien siirtoon. Muutoksena edeltäjäänsä LAS-letkuun Blast-Tek™ 4150 on huomattavasti kulutusta kestävämpi, täyttää standardin EN ISO 3861:2008 (Hiekan- ja teräshiekanpuhallusletkut) tekniset vaatimukset sekä sopii yleisesti käytössä oleviin hiekanpuhalluslitimiin.

Blast-Tek™ 4150 -letkun tärkeimpiä käyttökohteita ovat hiekanpuhalluksen, teräshiekanpuhalluksen, betoninpumppauksen sekä esimerkiksi kvartsin, erilaisten rakeiden ja granulaattien siirron sovellukset.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: musta NR, kulutusta kestävä, sähköä johtava
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: musta SBR, sähköä johtava, kulutusta ja säätä kestävä
Varmuuskerroin: 4

MUUTA:
Liitinsuosituksena on yleisesti käytössä olevat hiekanpuhallusliittimet (esim. Clemco ja Lüdecke, kysy näitä myynnistämme) tai Kerko-kiristimet s. 68.

Användningsområden:

Blast-Tek™ 4150 är en mångsidigt användbar industriell hanteringsslang som tack vare sina egenskaper passar för hantering av både torrt och fuktigt material. Som en ändring till föregångaren, LAS-slangen, är Blast-Tek™ 4150 betydligt slitstarkare, uppfyller de tekniska kraven i standarden EN ISO 3861:2008 (Slangar för blästring med sand eller stålsand) och passar för allmänt tillgängliga sandblästringskopplingar.

Några av de viktigaste användningsändamålen för slangen Blast-Tek™ 4150 är sandblästring, stålsandblästring, betongpumpning samt hantering av kvarts, olika kristaller och granulat.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: svart NR, slitstark, ledande
Armering: textil
Utvändigt: svart SBR, ledande, väderbeständig och slitstark
Säkerhetsfaktor: 4

MER:
Kopplingsrekommendation är allmänt tillgängliga sandblästringskopplingar (t.ex. Clemco och Lüdecke, fråga vår försäljning om dessa) eller Kerkos klämmor s. 68.

Applications:

Blast-Tek™ 4150 is a multi-functional transfer hose applicable to several industrial applications, including both dry and wet materials. As a development version from Teknikum hose LAS, Blast-Tek™ is much more wear resistant, exceeds EN ISO 3861:2008 (Rubber hoses for sand and grit blasting) technical requirements as well as fits to commonly used sand blasting hose couplings.

The most essential work applications of Blast-Tek™ 4150 are sand and grit blasting, concrete pumping as well as transferring e.g. quartz and granulates.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: black NR, wear resistant, electric conductive
Reinforcement: textile
Cover: black SBR, electric conductive, wear and weather resistant
Safety factor: 4

NOTE:
Recommended coupling type is commonly used sand blasting couplings (e.g. Clemco or Lüdecke, please inquire from our sales) or Kerko clamp p. 68.

Области применения:

Blast-Tek™ 4150 – универсальный рукав для транспортировки сухих и сырых материалов. Blast-Tek™ - усовершенствованная версия рукава Teknikum LAS. Он отличается большей износостойкостью и, превосходя по техническим параметрам требования стандарта EN ISO 3861:2008 (Рукава резиновые для пескоструйной и дробеструйной обработки), может использоваться с обычными соединениями для пескоструйных рукавов.

Рукав Blast-Tek™ 4150 в основном применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки, подачи бетона, а также кварца или гранулята.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: черный NR, износостойкий, электропроводный
Арматура: текстиль
Верхний слой: черный SBR, электропроводный, износо- и погодостойкий
Фактор безопасности: 4

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемые соединения – стандартные соединения для пескоструйных рукавов (например, Clemco или Lüdecke, спрашивайте в отделе продаж) или хомут Kerko стр. 68.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
BLAST013	13	27	1,2	40	0,60	40
BLAST019	19	33	1,2	60	0,70	40
BLAST025	25	39	1,2	100	0,95	40
BLAST032	32	48	1,2	130	1,25	40
BLAST038	38	56	1,2	160	1,50	40
BLAST050	50	72	1,2	220	2,00	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

BLAST-TEK™

4990 LONGLIFE

Puhallusletku
Blästerslang
Blasting hose
Пескоструйный/дробеструйный рукав

Käyttökohteet:

Blast-Tek™ 4990 Longlife on kehitysversio edeltäjästään Blast-Tek™ 4150 -letkusta. Sisäpinnan keraamisen rakenteen ansiosta käyttöikä on huomattavasti pidempi, minkä ansiosta vältytään työn keskeytymisiltä ja letkujen uushankinnoilta. Myös Blast-Tek™ 4990 täyttää standardin EN ISO 3861:2008 (Hiekan- ja teräshiekanpuhallusletkut) tekniset vaatimukset sekä sopii yleisesti käytössä oleviin hiekanpuhalluslitimiin.

Blast-Tek™ 4990 -letkun tärkeimpiä käyttökohteita ovat hiekanpuhalluksen, teräshiekanpuhalluksen, betoninpumppauksen sekä esimerkiksi kvartsin, erilaisten rakeiden ja granulaattien siirron sovellukset.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: keraaminen tiilirakenne, kulutusta kestävä, sähköä johtava
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: musta SBR, sähköä johtava, kulutusta ja säätä kestävä
Varmuuskerroin: 4

MUUTA:
Liitinsuosituksena on yleisesti käytössä olevat hiekanpuhalluslitimet (esim. Clemco ja Lüdecke, kysy näitä myynnistämme) tai Kerko-kiristimet s. 68.

Användningsområden:

Blast-Tek™ 4990 Longlife är en vidareutvecklad version av föregångaren, slangen Blast-Tek™ 4150. Tack vare den invändiga keramiska konstruktionen är livslängden betydligt längre och därmed undviker man avbrott i arbetet och nyanskaffning av slangar. Även Blast-Tek™ 4990 uppfyller de tekniska kraven i standarden EN ISO 3861:2008 (Slangar för blästring med sand eller stålsand) och passar för allmänt tillgängliga sandblästringskopplingar.

Några av de viktigaste användningsändamålen för slangen Blast-Tek™ 4990 är sandblästring, stålsandblästring, betongpumpning samt hantering av kvarts, olika kristaller och granulat.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: keramisk tegelkonstruktion, slitstark, ledande
Armering: textil
Utvändigt: svart SBR, ledande, väderbeständig och slitstark
Säkerhetsfaktor: 4

MER:
Kopplingsrekommendation är allmänt tillgängliga sandblästringskopplingar (t.ex. Clemco och Lüdecke, fråga vår försäljning om dessa) eller Kerkos klämmor s. 68.

Applications:

Blast-Tek™ 4990 is a development version of its basic version Blast-Tek™ 4150. Due its ceramic inner lining material the life cycle of the hose is significantly longer and work interruptions and continuous hose purchases can be avoided. Blast-Tek™ 4990 exceeds EN ISO 3861:2008 (Rubber hoses for sand and grit blasting) technical requirements as well as fits to commonly used sand blasting hose couplings.

The most essential work applications of Blast-Tek™ 4150 are sand and grit blasting, concrete pumping as well as transferring e.g. quartz and granulates.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: ceramic lining, highly wear and abrasion resistant, electric conductive
Reinforcement: textile
Cover: black SBR, electric conductive, wear and weather resistant
Safety factor: 4

NOTE:
Recommended coupling type is commonly used sand blasting couplings (e.g. Clemco or Lüdecke, please inquire from our sales) or Kerko clamp p. 68.

Области применения:

Blast-Tek™ 4990 специальная версия рукава на основе Blast-Tek™ 4150. Внутреннее керамическое покрытие позволяет увеличить срок службы рукава и избежать частых остановок на технический ремонт, вызванных его заменой. Blast-Tek™ 4990 превосходит по техническим параметрам требования стандарта EN ISO 3861:2008 (Рукава резиновые для пескоструйной и дробеструйной обработки) и может использоваться с обычными соединениями для пескоструйных рукавов.

Рукав Blast-Tek™ 4990 в основном применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки, подачи бетона, а также кварца или гранулята.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

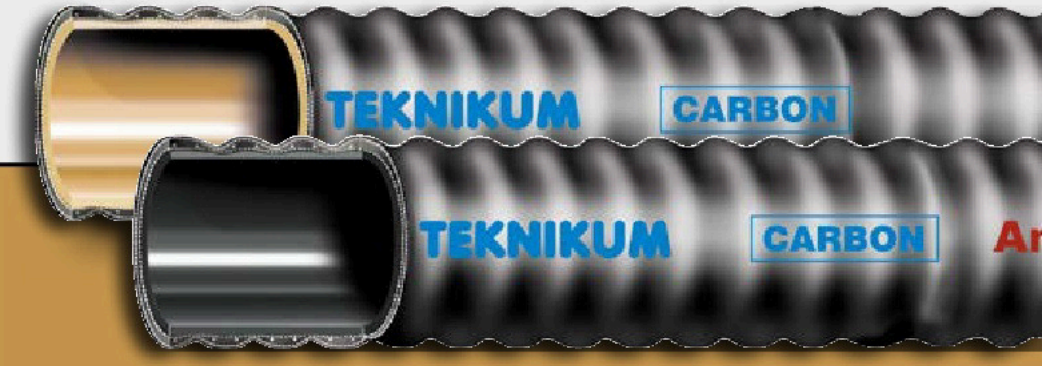
КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: керамическое покрытие, чрезвычайно износостойкий, электропроводный
Арматура: текстиль
Верхний слой: черный SBR, электропроводный, износо- и погодостойкий
Фактор безопасности: 4

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемые соединения – стандартные соединения для пескоструйных рукавов (например, Clemco или Lüdecke, спрашивайте в отделе продаж) или хомут Kerko стр. 68.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
BLAST013-LL	13	27	1,2	40	0,90	40
BLAST019-LL	19	33	1,2	60	1,10	40
BLAST025-LL	25	39	1,2	100	1,45	40
BLAST032-LL	32	48	1,2	130	1,85	40
BLAST038-LL	38	56	1,2	160	2,20	40
BLAST050-LL	50	72	1,2	220	2,90	20 (40)

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

CARBON™



4100
4200 BC Antistatic

Imu- ja paineletku
Sug- och tryckslang
Suction and pressure hose
Напорно-всасывающий рукав

Käyttökohteet:

Imu- ja paineletku raemaisten kuluttavien aineiden siirtoon. Soveltuu myös keskusimurijärjestelmien runkoputkiston letkuksi.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: 4100:ssa ruskea NR, kulutusta kestävä;
4200 BC:ssä musta SBR, sähköä johtava, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä, poimupintainen.
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Carbon™ 4100 rakenteessa on maadoitusjohto. Kiristinsuosituksena on Kerko-kiristin s. 68.

Användningsområden:

För transport av granulat och olika slitande material. Lämplig även för slang i centralsugningssystem.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: i 4100 brunt NR, slitstarkt; i 4200 BC svart SBR, elektriskt ledande, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt, väderbeständigt, korrugerad yta
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Slangen är försedd med jordledning. Rekommenderat klämma är Kerko-klämma s. 68.

Applications:

For transport of wearing granulate materials. Suitable also as hose for central suction systems.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: in 4100 brown NR, wear resistant; in 4200 BC black SBR, electric conductive, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, wear and weather resistant, corrugated surface
Safety factor: 3,2

NOTE:
Carbon™ 4100 construction contains an earth wire. Recommended clamp is Kerko clamp p. 68.

Области применения:

Напорно-всасывающий рукав предназначен для подачи гранулированных материалов. Может использоваться как основной рукав в центральных вытяжных системах.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

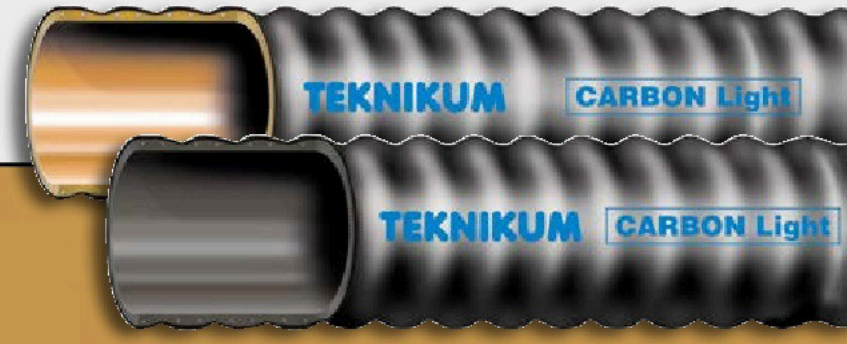
КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: 4100- коричневый NR, износостойкий; 4200 BC- чёрный SBR, электро-проводный, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль.
Верхний слой: чёрный SBR, износо- и погодостойкий, гофрированная поверхность
Фактор безопасности: 3,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рукав Carbon™ 4100 снабжен заземляющим проводом. Рекомендуемое соединение хомут Kerko стр.68.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
CARBON 4100 (NR)							
4100050	50	69	0,5	0,09	100	2,00	40
4100063	63	82	0,5	0,09	130	2,48	40
4100076	76	96	0,5	0,09	200	3,00	40
4100090	90	109	0,5	0,09	240	3,80	40
4100102	102	122	0,5	0,09	290	4,28	40
4100115	115	134	0,5	0,09	310	5,00	20
4100127	127	147	0,5	0,09	350	5,45	20
4100152	152	173	0,5	0,09	600	7,36	20
4100203	203	225	0,5	0,09	700	9,85	10
CARBON 4200 BC (SBR Antistatic)							
4200BC050	50	69	0,5	0,09	100	1,80	40
4200BC063	63	82	0,5	0,09	130	2,64	40
4200BC076	76	96	0,5	0,09	200	3,16	40
4200BC102	102	122	0,5	0,09	290	4,49	40
4200BC115	115	134	0,5	0,09	310	5,25	20
4200BC127	127	147	0,5	0,09	350	5,45	20
4200BC152	152	173	0,5	0,09	600	7,36	20
4200BC203	203	225	0,5	0,09	700	9,85	10

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

CARBON™ Light



4110
4210 BC Antistatic

Imuletku
Sugslang
Suction hose
Всасывающий рукав

Käyttökohteet:

Imuletku teollisuuslaitosten keskusimurijärjestelmiin. Soveltuu myös runkoputkiston letkuksi kevyemmissä kohteissa.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: 4110:ssa ruskea NR, kulutusta kestävä;
4210 BC:ssä musta SBR, sähköä johtava, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä, poimupintainen
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Kiristinsuosituksena on Kerko-kiristin s. 68.

Användningsområden:

Som arbetsslang i centraldammsugningssystem inom industri. Lämplig även för slang i stamnätet.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: i 4100 brunt NR, slitstarkt; i 4200 BC svart SBR, elektriskt ledande, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt, väderbeständigt, korrugerad yta

MER:
Rekommenderat klämma är Kerko-klämma s. 68.

Applications:

Working hose for central vacuum cleaner systems in industry, suitable also as hose in pipeline networks.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: in 4110 brown NR, wear resistant; in 4210 BC black SBR, electric conductive, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, wear and weather resistant, corrugated surface

NOTE:
Recommended clamp is Kerko clamp p. 68.

Области применения:

Рабочий рукав для промышленных центральных вытяжных систем, в менее загруженных сетях может использоваться как основной рукав.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C....+80°C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: 4100-коричневый NR, износостойкий; 4200 BC- чёрный SBR, электро-проводный, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль.
Верхний слой: чёрный SBR, износо- и погодостойкий, гофрированная поверхность
Фактор безопасности: 3

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемое соединение хомут Kerko стр.68.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
CARBON LIGHT 4110 (NR)						
4110032	32	45	0,09	100	0,83	40
4110040	40	53	0,09	100	1,00	40
4110045	45	58	0,09	130	1,24	40
4110050	50	63	0,09	150	1,32	40
4110063	63	76	0,09	160	1,61	40
4110076	76	89	0,09	170	2,04	40
4110090	90	104	0,09	200	2,78	40
4110102	102	116	0,09	210	3,10	40
4110115	115	129	0,09	220	3,48	20
4110127	127	142	0,09	250	3,99	20
4110152	152	167	0,09	370	4,86	20
4110203	203	220	0,09	610	8,30	10
CARBON LIGHT 4210 BC (SBR Antistatic)						
4210BC050	50	63	0,09	150	1,35	40
4210BC063	63	76	0,09	160	1,70	40
4210BC076	76	89	0,09	170	2,12	40
4210BC102	102	116	0,09	210	3,20	40
4210BC127	127	142	0,09	250	4,05	20
4210BC152	152	167	0,09	370	4,95	20
4210BC203	203	220	0,09	610	8,40	10

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

CARBON™ Pressure

4120
4220 BC Antistatic

Paineletku
Tryckslang
Pressure hose
Напорный рукав

Käyttökohteet:

Paineletku hienojakoisten tai raemaisten, kuluttavien aineiden siirtoon.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: 4120:ssä ruskea NR, kulutusta kestävä; 4220 BC :ssä musta SBR, sähköä johtava, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili
Pintakumi: musta SBR, kulutusta ja säätä kestävä
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Carbon™ 4120 rakenteessa maadoitusjohto. Kiristinsuosituksena on Kerko-kiristin s. 68.

Användningsområden:

Tryckslang för transport av granulat och olika slitande material.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: i 4100 brunt NR, slitstarkt; i 4200 BC svart SBR, elektriskt ledande, slitstarkt
Armering: textil
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt, väderbeständigt
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Slangen är försedd med jordledning. Rekommenderat klämma är Kerko-klämma s. 68.

Applications:

Pressure hose for transport of wearing granulate materials.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: in 4120 brown NR, wear resistant; in 4220 BC black SBR, electric conductive, wear resistant
Reinforcement: textile
Cover:black SBR, wear and weather resistant, corrugated surface
Safety factor: 3,2

NOTE:
Carbon™ 4100 construction contains an earth wire. Recommended clamp is Kerko clamp p. 68.

Области применения:

Напорный рукав предназначен для подачи гранулированных материалов.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: 4120-коричневый NR, износостойкий; 4220 BC- чёрный SBR, электро-проводный, износостойкий
Арматура: текстиль

Верхний слой: чёрный SBR, износо- и погодостойкий
Фактор безопасности: 3,2

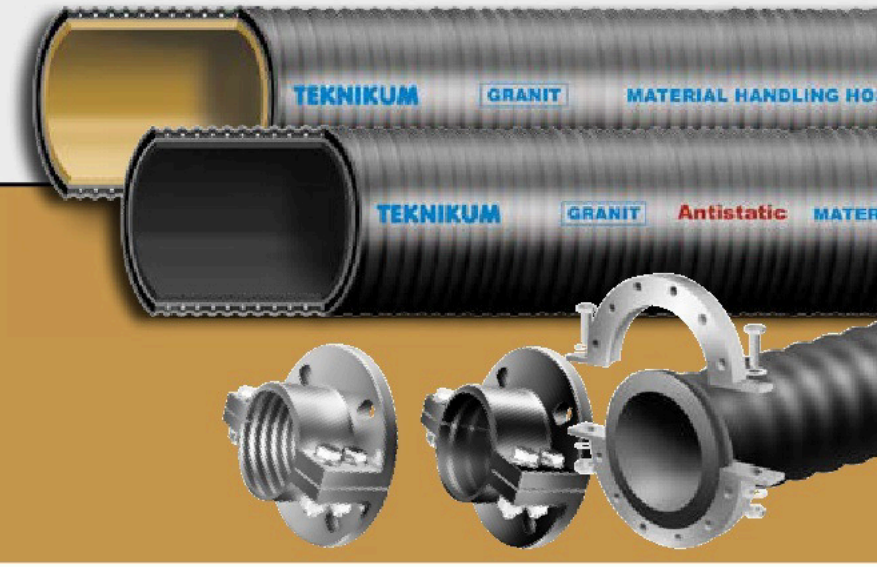
ПРИМЕЧАНИЕ:
Рукав Carbon™ 4120 снабжен заземляющим проводом. Рекомендуемое соединение хомут Kerko стр. 68.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
CARBON PRESSURE (NR)					
4120063	63	79	0,5	1,91	40
4120076	76	92	0,5	2,26	40
4120102	102	118	0,5	2,96	40
4120127	127	143	0,5	3,50	40
4120152	152	168	0,5	4,10	40
CARBON PRESSURE 4220 BC (SBR Antistatic)					
4220BC063	63	79	0,5	2,08	40
4220BC076	76	92	0,5	2,45	40
4220BC102	102	118	0,5	3,20	40
4220BC127	127	143	0,5	3,85	40
4220BC152	152	168	0,5	4,45	40

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

GRANIT™

4180
4280 BC Antistatic



Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав

Käyttökohteet:

Granit-lieteletku soveltuu käyttöolosuhteisiin, joissa letkun tulee kestää kulutusta, liikuttelua ja taivutusta sekä vaimentaa värähtelyä.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: 4180:ssä ruskea NR, kovuus 40±5 ShA, kulutusta kestävä; 4280 BC:ssä musta SBR, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, kulutusta kestävä
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Liitinsuosituksena on Plus-laippa s. 71 tai Granit Select -laippaliitin s. 67.

Kohteeseen räätälöitynä Granit-letkut voidaan valmistaa ISO 28017:2011 (Kumiletkut ja letkukokoonpanot, ruoppauksessa käytettävät teräskudos- tai tekstiilivahvisteiset letkut) tyypin 2 vaatimusten mukaisesti.

Användningsområden:

Slangen lämpar sig för hållanden där den bör tåla nötning, rörelser och böjning samt dämpa vibrationer.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: i 4180 brunt NR, hårdhet 40±5 ShA, slitstarkt; i 4280 BC svart SBR, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Rekommenderas koppling Plus-fläns s. 71 eller Granit Select -flänskoppling s. 67.

Som anpassad till speciell ansökan kan Granit-slangarna vara tillverkade enligt ISO 28017:2011 (Gummislangar och slang montering för muddrings applikationer) typ 2.

Applications:

Robust and flexible material handling hose for very abrasive substances. Suitable for circumstances where hose has to stand movements and damp vibrations.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: in 4180 brown NR, hardness 40±5 ShA, wear resistant; in 4280 BC black SBR, electric conductive, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, wear and weather resistant
Safety factor: 3,2

NOTE:
We recommend Plus flange on p. 71 or Granit Select flange coupling on p. 67.

As customized to the final application, Granit-hoses can be manufactured according to ISO 28017:2011 (Rubber hoses and hose assemblies, wire or textile reinforced, for dredging applications) type 2.

Области применения:

Прочный и гибкий шламовый рукав для очень абразивных субстанций. Подходит для работы в условиях, где подвергается износу, движению, изгибу и вибрации.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: 4180-коричневый NR, твёрдость 40±5 ShA, износостойкий; 4280 BC-чёрный SBR, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: чёрный SBR, износо- и погодостойкий
Фактор безопасности: 3,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемые соединения фланец типа Plus стр. 71. или фланцевое соединение Granit Select стр. 67.

В зависимости от конечной цели использования рукава Granit могут быть произведены в соответсвии с ISO 28017:2011 (Рукава резиновые и шланговые соединения, армированные проволокой или тканью, для землечерпальных работ) тип 2.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
GRANIT 4180 (NR)							
4180025	25	53	1,0	0,09	120	2,20	40
4180032	32	60	1,0	0,09	150	2,60	40
4180040	40	73	1,0	0,09	150	3,80	40
4180050	50	83	1,0	0,08	200	3,80	40
4180065	65	98	1,0	0,08	200	4,80	40
4180080	80	113	1,0	0,08	200	6,70	40
4180102	102	133	1,0	0,08	400	7,85	20
4180127	127	164	1,0	0,08	500	10,36	20
4180152	152	189	1,0	0,08	750	12,00	20
4180203	203	246	1,0	0,08	1750	18,00	10
4180253	253	293	1,0	0,08	2000	20,60	10
4180300	300	352	1,0	0,08	2200	31,00	10
4180305	305	352	1,0	0,08	2200	30,95	10
4180350	350	407	1,0	0,08	2500	41,00	10
4180405	405	462	0,6	0,08	3000	47,50	10
GRANIT 4280 (SBR Antistatic)							
4280BC050	50	83	1,0	0,08	200	3,80	40
4280BC080	80	113	1,0	0,08	200	6,70	40
4280BC102	102	133	1,0	0,08	400	7,85	20

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

GRANIT™

Ceramic 4910 Antistatic

Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав

Käyttökohteet:

Kulutuskestävyytensä ansiosta ennen näkemättömän pitkäikäinen Granit™-erikoisversio, jonka sisäpinta on pinnoitettu keraamisella materiaalilla. Letku soveltuu erittäin kuluttavien materiaalien, esimerkiksi kaivoslietteiden, kalkkijauheiden, hiilen, kvartsihiekan ja granulaattien siirtoon kohteissa, joissa halutaan vähentää ja välttää jatkuvia letkunvaihdon aiheuttamia huoltokatkoksia.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C…+80°C

RAKENNE:
Sisäpinta: keraaminen tiilirakenne
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, sähköä johtava, kulutusta kestävä
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Liitinsuosituksena on Plus-laippa s. 71.

Användningsområden:

Granit™ 4910 är en ny speciell version av Granit™, vilken slitstyrka är inte sett förut. Lång livslängd slang inre skiktet är belagd med keramisk material. Slangen är mycket väl lämplig för överföring av hög slitage material, till exempel gruvdrift slam, kalkpulver, kol, kvartssand och granulat, utan frekvent driftstopp orsakad av traditionell slang förändringar.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C…+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: keramisk styckstruktur
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, elektriskt ledande, slitstarkt
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Rekommenderas koppling Plus-fläns s. 71.

Applications:

Granit™ 4910 is an extremely wear resistant and long-life version of Granit™ hose. The inner surface of the hose is made of ceramic bricks. The hose is well suitable for transportation of very abrasive materials, e.g. sludge, powdered lime, carbon, quartz sand and granulates in applications where maintenance stops and hose replacements are wanted to be reduced.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C…+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: ceramic lining, electric conductive, highly wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, electric conductive, wear and weather resistant
Safety factor: 3,2

NOTE:
We highly recommend using Plus flange on p. 71.

Области применения:

Черезвычайно износостойкая специальная версия рукава Granit™, внутренняя поверхность которого облицована керамическим материалом. Рукав подходит для очень абразивных субстанций, например рудного шлама, известняковой муки, угля, кварцевого песка и гранулята, на объектах, где хотят избежать частых остановок на технический ремонт, вызванных сменой рукава.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C…+80°C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: керамическое покрытие
Арматура: текстиль и стальная спираль.
Верхний слой: чёрный SBR, электропроводный, износостойкий
Фактор безопасности: 3,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемое соединение фланец типа Plus стр. 71.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length max. m
4910025	25	53	1,0	0,09	130	2,70	40
4910032	32	60	1,0	0,09	140	3,20	40
4910040	40	73	1,0	0,09	150	4,55	40
4910050	50	83	1,0	0,09	200	4,70	20 (40)
4910065	65	98	1,0	0,09	300	5,95	20 (40)
4910080	80	113	1,0	0,09	400	8,15	20 (40)
4910102	102	133	1,0	0,09	500	9,70	10 (20)
4910127	127	164	1,0	0,09	600	12,60	10 (20)
4910152	152	189	1,0	0,09	800	14,65	10 (20)
4910203	203	246	1,0	0,09	1800	21,50	10
4910253	253	293	1,0	0,09	2200	24,95	10
4910300	300	352	1,0	0,09	2500	42,00	10
4910305	305	352	1,0	0,09	3000	42,00	10
4910350	350	407	1,0	0,09	3600	54,00	10
4910405	405	462	1,0	0,09	4400	63,00	10

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

GRANIT™

4950 Steel Antistatic

Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав

Käyttökohteet:

GRANIT™ 4950 Steel on Teknikum Granit™ -materiaalinsiirtoletkujen uusin kehitysversio, jonka pohjalla on Granit™ 4910 Ceramic -letku. Käyttökohteet noudattavat samaa linjaa keraamiletkun kanssa, mutta keraamiletkuun nähden 4950 Steel tekee onnistuneen kompromissin kulutuskestävyyden ja iskunkestävyyden välillä. Näin ollen siirrettävän materiaalin joukossa olevat epätasaisuudet, kuten terävät kappaleet ja kovat iskut eivät riko kulutusta kestävää sisämateriaalia.

Näin ollen soveltuvia käyttökohteita ovat esimerkiksi puuhakkeen, sahanpurun, yleisjätteiden, lasin, elektroniikkajätteen tai kuivan maa-aineksen siirtäminen. Yleisesti ottaen letku on oikea vaihtoehto kohteisiin, joissa siirretään aineita, joiden koostumus on epätasainen tai joiden seassa voi olla kovia ja/tai teräviä kappaleita kuten esimerkiksi metallia tai kiviä.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C…+80°C

RAKENNE:
Sisäpinta: kulutusta kestävä teräksinen tiilirakenne, sähköä johtava
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, sähköä johtava, sään- ja kulutuksenkestävä
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Liitinsuosituksena on Plus-laippa s. 71.

Användningsområden:

GRANIT™ 4950 Steel är den nyaste versionen av materialhanteringsslangen Teknikum Granit™ som grundar sig på slangen Granit™ 4910 Ceramic. Användningsändamålen är i mycket likadana som för den keramiska slangen, men i förhållande till den keramiska slangen är 4950 Steel en lyckad kompromiss mellan slitstyrka och slagtålighet. Därmed skadas inte det slitstarka innermaterialet av eventuella kraftiga stötar eller ojämnheter som vassa stycken i det material som hanteras.

Därför passar produkten att användas till exempel för hantering av träflis, sågspån, allmänt avfall, glas, elektronikavfall eller torr jord. Allmänt taget är slangen rätt val för objekt där man hanterar ämnen med ojämn konsistens eller som kan innehålla hårda och/eller vassa stycken, till exempel metall eller sten.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C…+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: slitstark tegelkonstruktion med stål, ledande
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, ledande, väderbeständig och slitstark
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Rekommenderas koppling Plus-fläns s. 71.

Applications:

GRANIT™ 4950 Steel is a new generation of Teknikum Granit™ material handling hoses based on Granit™ 4910 Ceramic hose. Suitable applications are very similar with ceramic hose, but 4950 Steel makes a successful compromise between extremely high abrasion resistance and sharp impact resistance. Consequently, the hose is higly resistant against abrasion but still able to work with exceptional parts among transferred material flow as hard hits and sharp parts cannot brake the lining material.

In practie suitable use applications are such as transferring wood chips, sawdust, community waste, glass waste, electronic waste or dry soil materials. Generally Granit™ 4950 is the right alternative when material composition is not even and when there is a risk that hard and/or sharp parts, such as metal parts or rocks, may exist among transferred material flow.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C…+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: steel brick lining, electric conductive, highly wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, electric conductive, weather and wear resistant
Safety factor: 3,2

NOTE:
We highly recommend using Plus flange on p. 71.

Области применения:

GRANIT™ 4950 Steel это новое поколение шламовых рукавов Teknikum Granit ™ на основе рукава Granit™ 4910 Ceramic. Применение данного рукава схоже с керамическим, но в случае с Granit™ 4950 Steel достигается компромисс между чрезвычайной износостойкостью и высокой ударопрочностью. Таким образом, данный рукав не только устойчив к истиранию, но и выдерживает удары острых и тяжелых включений, которые может содержать транспортируемый материал.

На практике данный рукав может применяться для транспортировки щепы, опилок, коммунальных отходов, отходов стекла, электронных отходов или сухой почвы. В целом Гранит ™ 4950 является подходящей альтернативой, когда состав транспортируемого материала неоднороден и есть риск, что тяжелые и/или острые включения, такие как металлические детали или камни могут попадаться в потоке транспортируемого материала.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C…+80°C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: Стальное покрытие, электропроводный, с высокой износостойкостью
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: черный SBR, электропроводный, износо- и погодостойкий
Фактор безопасности: 3,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Мы настоятельно рекомендуем использовать с данным рукавом систему фланцевых соединений PLUS стр. 71.

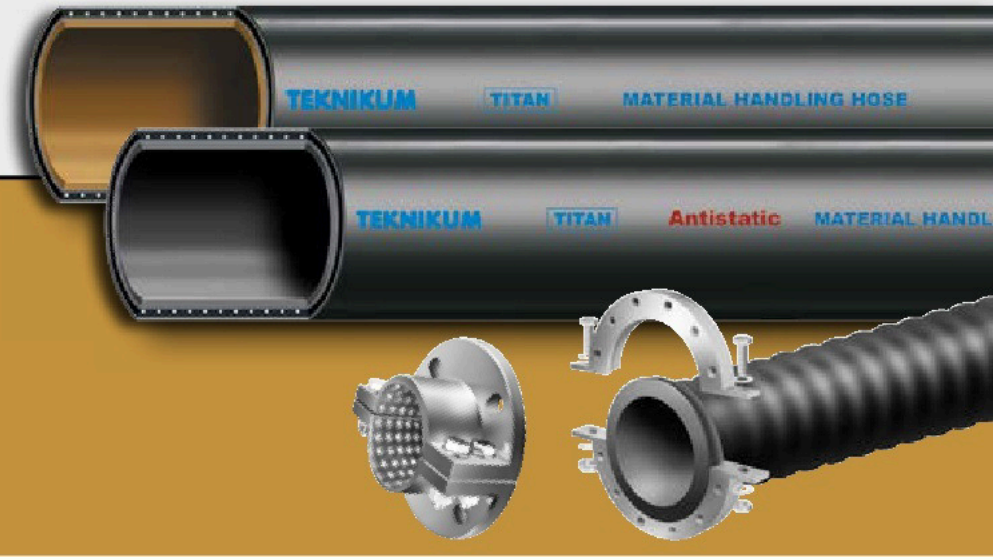
Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length max. m
4950025	25	53	1,0	0,09	130	3,70	40
4950032	32	60	1,0	0,09	140	4,50	40
4950040	40	73	1,0	0,09	150	6,10	40
4950050	50	83	1,0	0,09	200	6,65	20 (40)
4950065	65	98	1,0	0,09	300	8,45	20 (40)
4950080	80	113	1,0	0,09	400	11,15	20 (40)
4950102	102	133	1,0	0,09	500	13,50	10 (20)
4950127	127	164	1,0	0,09	600	17,30	10 (20)
4950152	152	189	1,0	0,09	800	20,30	10 (20)
4950203	203	246	1,0	0,09	1800	29,00	10
4950253	253	293	1,0	0,09	2200	34,50	10
4950300	300	352	1,0	0,09	2500	48	10
4950305	305	352	1,0	0,09	3000	48	10
4950350	350	407	1,0	0,09	3600	60	10
4950405	405	462	1,0	0,09	4400	70	10

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу

TITAN™

4160
4260 BC Antistatic

Lieteletku
Slamslang
Sludge hose
Шламовый рукав



Käyttökohteet:

Titan-lieteletku soveltuu käyttöolosuhteisiin, joissa letkun tulee kestää kulutusta, liikuttelua ja taivutusta sekä vaimentaa värähtelyä.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA:
-40°C...+80°C

RAKENNE:
Sisäkumi: 4160:ssä ruskea NR, kovuus 40 ± 5 ShA, kulutusta kestävä; 4260 BC:ssä musta SBR, kulutusta kestävä
Vahvikkeet: tekstiili ja teräslanka
Pintakumi: musta SBR, kulutusta kestävä
Varmuuskerroin: 3,2

MUUTA:
Liitinsuosituksena on Plus-laippa s. 71 tai Titan Select -laippaliitin s. 73.

Användningsområden:

Slangen lämpar sig för hållanden där den bör tåla nötning, rörelser och böjning samt dämpa vibrationer.

TEMPERATUROMRÅDE:
-40°C...+80°C

KONSTRUKTION:
Invändigt: i 4160 brunt NR, hårdhet 40±5 ShA, slitstarkt; i 4260 BC svart SBR, slitstarkt
Armering: textil och stålspiral
Utvändigt: svart SBR, slitstarkt
Säkerhetsfaktor: 3,2

MER:
Rekommenderas koppling Plus-fläns s. 71 eller Titan Select -flänskoppling s. 73.

Applications:

Robust and flexible material handling hose for very abrasive substances. Suitable for circumstances where hose has to stand movements and damp vibrations.

TEMPERATURE RANGE:
-40°C...+80°C

CONSTRUCTION:
Tube: in 4160 brown NR, hardness 40±5 ShA, wear resistant; in 4260 BC black SBR, electric conductive, wear resistant
Reinforcement: textile and steel spiral
Cover: black SBR, wear and weather resistant
Safety factor: 3,2

NOTE:
We recommend Plus flange on p. 71 or Titan Select flange coupling on p. 73.

Области применения:

Прочный и гибкий шламовый рукав. Подходит для работы в условиях, где подвергается износу, движению, изгибу и вибрации.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
-40°C...+80 °C

КОНСТРУКЦИЯ:
Внутренний слой: 4160-коричневый NR, твердость 40 ± 5 ShA, износостойкий; 4260 BC-чёрный SBR, износостойкий
Арматура: текстиль и стальная спираль
Верхний слой: чёрный SBR, износостойкий
Фактор безопасности: 3,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рекомендуемые соединения фланец типа Plus стр. 71 или фланцевое соединение Titan Select стр. 73.

Tuotekoodi Product code	Ø sisä Ø i.d. mm	Ø ulko Ø o.d. mm	Käyttöpaine Working press. MPa	Alipaine Vacuum max. MPa	Taivutussäde Bending radius mm	Paino Weight kg/m	Pituus Length m
TITAN™ 4160 (NR)							
4160040	40	64	1,0	0,09	120	2,20	40
4160050	50	72	1,0	0,09	120	2,40	40
4160063	63	82	1,0	0,09	140	2,70	40
4160076	76	100	1,0	0,09	250	3,80	40
4160080	80	104	1,0	0,09	250	4,26	40
4160090	90	113	1,0	0,09	250	4,80	40
4160102	102	125	1,0	0,09	250	5,10	20
4160115	115	141	1,0	0,09	300	6,50	20
4160127	127	154	1,0	0,09	350	6,85	20
4160152	152	178	1,0	0,09	650	9,06	20
4160180	180	212	1,0	0,09	1000	14,30	10
4160203	203	238	1,0	0,09	1200	17,66	10
4160253	253	291	0,5	0,05	1500	20,80	10
4160300	300	341	0,5	0,05	1500	25,90	10
4160305	305	341	0,5	0,05	1500	25,85	10
4160350	350	403	0,5	0,05	2000	39,16	10
4160405	405	456	0,5	0,05	2300	43,10	10
4160450	450	508	0,5	0,05	3000	52,00	10
4160508	508	558	0,5	0,05	4000	67,00	10
4160600	600	664	0,5	0,05	5000	82,00	10
TITAN™ 4260 BC (SBR Antistatic)							
4260BC050	50	72	1,0	0,09	120	2,40	40
4260BC063	63	82	1,0	0,09	140	2,70	40
4260BC080	80	104	1,0	0,09	250	4,26	40
4260BC102	102	125	1,0	0,09	250	5,10	20
4260BC152	152	178	1,0	0,09	650	9,06	20
4260BC203	203	238	1,0	0,09	1200	17,66	10
4260BC253	253	291	0,5	0,05	1500	20,80	10

Muita kokoja tilauksesta / Övriga dimensioner på begäran / Other dimensions on request / Другие размеры по заказу