

Perma-tec smeersystemen
Perma CLASSIC
Perma FUTURA
Perma FLEX
Perma NOVA
Perma Accessoires
Perma Activeringsschroeven



Perma Classic

Single-point smeersysteem.

Kan worden ingezet op een brede range van toepassingen met een omgevingstemperatuur van 0 tot +40°C.

De betrouwbare werking is gebaseerd op een elektrochemische reactie. De smeperiode wordt gekenmerkt door de kleur gecodeerde activeringsschroeven. Afhankelijk van de toepassing wordt de 120 cm³ smeervet afgegeven in een periode van 1, 3, 6 of 12 maanden. De activeringsschroef genereert een druk (max. 4 bar) welke de zuiger voorwaarts duwt en zo continue een kleine hoeveelheid smeervet in het smeerpunt injecteert. De Perma Classic is stof- en waterdicht en is bestand tegen incidentele mechanische schokken.

Zeer geschikt voor pompen en conveyor banden, voor het smeren van lagers, rollers, open tandwielen, kettingen, asafdichtingen etc.

Producteigenschappen:

Snelle montage zonder gereedschap.

Eenvoudige activering d.m.v. 1, 3, 6 of 12 maand schroef.

Robuste metalen behuizing voor zware omstandigheden.

Ex-proof gecertificeerd I M2 c X, II 2G c IIC T6 X,

en II 2D c T80° C X.

Veilige en betrouwbare smering in explosieve omgevingen.

Minder blootstelling aan veiligheidsrisico's verhoogt de veiligheid op de werkplek.

Bruikbaar voor ondergrondse toepassingen.

Verkrijgbaar met verschillende vetten of oliën.

Voor de olie uitvoering een olieafgifteklep apart bestellen.



Nummer	Omschrijving
979405	Perma Classic 120 SF01 multipurpose smeervet
979406	Perma Classic 120 SF02 extreme pressure smeervet
979407	Perma Classic 120 SF03 high temperature smeervet
979408	Perma Classic 120 SF04 high performance smeervet
979409	Perma Classic 120 SF05 high temp/perf. smeervet
979410	Perma Classic 120 SF06 liquid smeervet
979411	Perma Classic 120 SF08 high speed smeervet
979412	Perma Classic 120 SF09 multipurpose bio smeervet
979413	Perma Classic 120 SF10 food grade H1 smeervet
979405R	Perma activeringsschroef 1 maand geel
979405S	Perma activeringsschroef 3 maanden groen
979405T	Perma activeringsschroef 6 maanden rood
979405U	Perma activeringsschroef 12 maanden grijs



979415	Perma Classic 120 High Performance Oil SO14
979416	Perma Classic 120 Multipurpose Oil SO32
979417	Perma Classic 120 Bio oil, low Viscosity SO64
979418	Perma Classic 120 Bio oil, high viscosity SO69
979419	Perma Classic 120 Food Grade oil H1 SO70

Nummer	Omschrijving
979425	Installatiekit Direct mounting (101476) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female



Nummer	Omschrijving
979426	Installatiekit Remote mounting (101481) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female 2 x Tube connector G1/4 male for tube iØ 9,5mm (verzinkt staal) druk vergrendeling. 1,5m Heavy Duty slang bestand tot +100°C met NBR binnenzijde en inwendige wapening. 1x 1 punt ophangbeugel G1/8 female voor 1 stuks smeersysteem.

Vele andere accessoires zoals beugels, slangen en verloopfittings op aanvraag leverbaar.

Perma Futura

Single-point smeersysteem.

De Perma Futura is een ideaal automatisch smeersysteem voor omgevingen waar hygiëne gewenst is of waar zware operationele condities heersen welke mogelijk lijden tot corrosie van metalen smeersystemen of elektronische systemen. Het betrouwbare smeersysteem is gebaseerd op een elektrochemische reactie. De smeelperiode wordt bepaald door de kleur gecodeerde activeringsschroeven. Afhankelijk van de smeerbehoefte wordt gekozen om de 120 cm³ af te geven in een periode van 1, 3, 6 of 12 maanden. De activeringsschroef genereert een druk (max. 4 bar), welke de zuiger voorwaarts duwt en zo continue een kleine hoeveelheid smeervet in het smeerpunt injecteert. Zeer geschikt voor pompen en conveyor banden, voor het smeren van lagers, rollers, open tandwielen, kettingen, asafdichtingen etc. Door zijn corrosiebestendigheid zeer geschikt voor toepassingen in de voedingsmiddelen industrie.

Producteigenschappen:

Snelle montage zonder gereedschap.

Eenvoudige activering d.m.v. 1, 3, 6 of 12 maand schroef.

Transparante behuizing dus eenvoudige zichtbaar hoeveel smeermiddel er nog aanwezig is.

Behuizing en flens corrosiebestendig.

Ex-proof gecertificeerd I M2 c X, II 2G c IIC T6 X, en II 2D c T80° C X.

Veilige en betrouwbare smering in explosieve omgevingen.

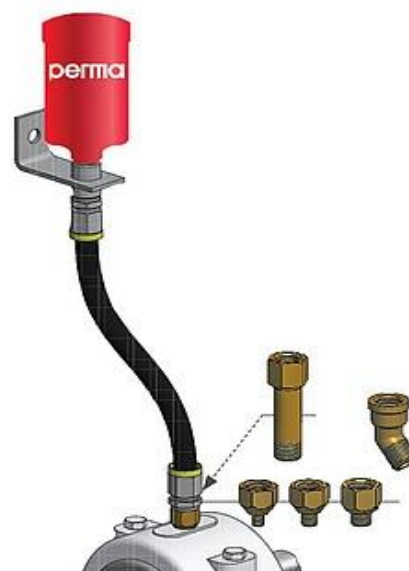
Minder blootstelling aan veiligheidsrisico's verhoogt de veiligheid op de werkplek.

Bruikbaar voor ondergrondse toepassingen.

Verkrijgbaar met verschillende vetten of oliën.

De olieuitvoering heeft een geïntegreerde olieafgifteklep.

Nummer	Omschrijving
979430	Perma Futura 120 SF01 multipurpose smeervet
979431	Perma Futura 120 SF02 extreme pressure smeervet
979432	Perma Futura 120 SF03 high temperature smeervet
979433	Perma Futura 120 SF04 high performance smeervet
979434	Perma Futura 120 SF05 high temp./perf. Smeervet
979435	Perma Futura 120 SF06 liquid smeervet
979436	Perma Futura 120 SF08 high speed smeervet
979437	Perma Futura 120 SF09 multipurpose bio smeervet
979438	Perma Futura 120 SF10 food grade H1 smeervet
979405R	Perma activeringsschroef 1 maand geel
979405S	Perma activeringsschroef 3 maanden groen
979405T	Perma activeringsschroef 6 maanden rood
979405U	Perma activeringsschroef 12 maanden grijs

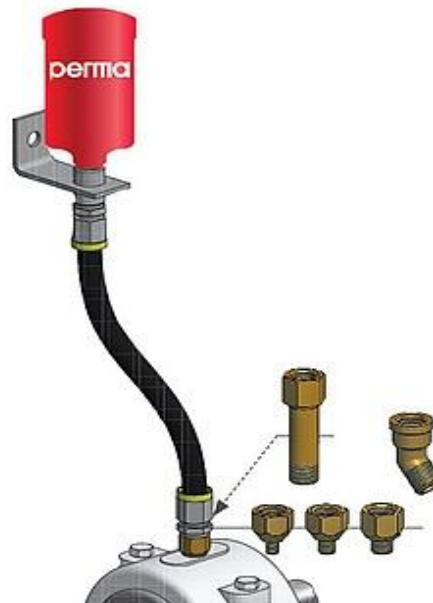


Nummer	Omschrijving
979440	Perma Futura 120 High Performance Oil SO14
979441	Perma Futura 120 Multipurpose Oil SO32
979442	Perma Futura 120 Bio oil, low Viscosity SO64
979443	Perma Futura 120 Bio oil, high viscosity SO69
979444	Perma Futura 120 Food Grade oil H1 SO70

Nummer	Omschrijving
979425	Installatiekit Direct mounting (101476) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female



Nummer	Omschrijving
979426	Installatiekit Remote mounting (101481) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female 2 x Tube connector G1/4 male for tube iØ 9,5mm (verzinkt staal) druk vergrendeling. 1,5m Heavy Duty slang bestand tot +100°C met NBR binnenzijde en inwendige wapening. 1x 1 punt ophangbeugel G1/8 female voor 1 stuks smeersysteem.



Vele andere accessoires zoals beugels, slangen en verloopfittingen op aanvraag leverbaar.

Voorgebruik met olie gevulde CLASSIC units bestel olieafgifteklep apart.

Nummer	Omschrijving
979427	Olieafgifteklep G1/4 male x G1/4 female (104862) tot +60°C (plastic klep). Materiaal messing.
979428	Olieafgifteklep G1/4 male x G1/4 female (104889) tot +60°C (plastic klep). Materiaal RVS.
979429	Olieafgifteklep G1/4 male x G1/4 female (104863) tot +150°C (metalen klep). Materiaal messing.



Perma Flex

Het automatisch smeersysteem Perma Flex is verkrijgbaar in twee afmetingen (60 cm³ / 125 cm³). Het kan gebruikt worden voor zowel binnen- als buiten toepassingen met een omgevingstemperatuur van -20°C tot +60°C. Afgifte periode wordt ingesteld tussen de 1 en 12 maanden door middel van de instelschijf aan de bovenzijde van het smeersysteem. Perma Flex komt volledig gebruiksklaar en kan dus direct worden gemonteerd en in gebruik genomen. Eenvoudig de draaischijf op het juiste aantal maanden instellen en het systeem is geactiveerd. De elektronisch gecontroleerde chemische reactie bouwt de druk op welke nodig is om een gelijkmatige smering te kunnen waarborgen met vers smeermiddel.

Geschikt voor veel toepassingen in allerlei soorten van industrie. De IP68 bescherming garandeert een betrouwbare smering.

De smering kan worden stopgezet tijdens het buiten gebruik zijn van de te smeren objecten.

Ideaal voor lagers, tandwielen, asafdichtingen, open kettingen, glijstangen, glijlagers etc.



Producteigenschappen:

Snelle montage zonder gereedschap.

Eenvoudige activering door draaischijf op het systeem 1-12 maanden in maandelijkse stappen.

Voor gebruik in zowel koude als warme omstandigheden.

Jaarrond toepassingen voor buitengebruik.

Ex-proof gecertificeerd:

Dekra 12 ATEX0006 X

II 1G Ex ia IIC T6, II ID Ex iaD 20 T85°C, I M1 EX ia I.

IECEx DEK 11.0103X

Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T85°C Da, Ex ia I Ma.

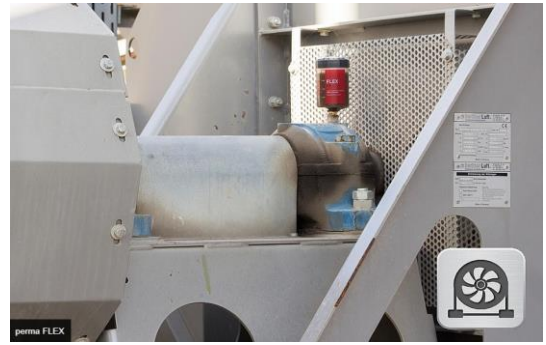
FM gecertificeerd.

Veilige en betrouwbare smering in explosieve omgevingen.

Minder blootstelling aan veiligheidsrisico's verhoogt de veiligheid op de werkplek.

Betrouwbare smering in vochtige en stof omgevingen.

De olieuitvoering heeft een geïntegreerde olieafgifteklep.



Nummer	Omschrijving
979450	Perma Flex 60 SF01 multipurpose smeervet
979451	Perma Flex 60 SF02 extreme pressure smeervet
979452	Perma Flex 60 SF03 high temperature smeervet
979453	Perma Flex 60 SF04 high performance smeervet
979454	Perma Flex 60 SF05 high temp./perf. Smeervet
979455	Perma Flex 60 SF06 liquid smeervet
979456	Perma Flex 60 SF08 high speed smeervet
979457	Perma Flex 60 SF09 multipurpose bio smeervet
979458	Perma Flex 60 SF10 food grade H1 smeervet

Nummer	Omschrijving
979460	Perma Flex 60 High Performance Oil SO14
979461	Perma Flex 60 Multipurpose Oil SO32
979462	Perma Flex 60 Bio oil, low Viscosity SO64
979463	Perma Flex 60 Bio oil, high viscosity SO69
979464	Perma Flex 60 Food Grade oil H1 SO70

Nummer	Omschrijving
979470	Perma Flex 125 SF01 multipurpose smeervet
979471	Perma Flex 125 SF02 extreme pressure smeervet
979472	Perma Flex 125 SF03 high temperature smeervet
979473	Perma Flex 125 SF04 high performance smeervet
979474	Perma Flex 125 SF05 high temp./perf. Smeervet
979475	Perma Flex 125 SF06 liquid smeervet
979476	Perma Flex 125 SF08 high speed smeervet
979477	Perma Flex 125 SF09 multipurpose bio smeervet
979478	Perma Flex 125 SF10 food grade H1 smeervet

Nummer	Omschrijving
979480	Perma Flex 125 High Performance Oil SO14
979481	Perma Flex 125 Multipurpose Oil SO32
979482	Perma Flex 125 Bio oil, low Viscosity SO64
979483	Perma Flex 125 Bio oil, high viscosity SO69
979484	Perma Flex 125 Food Grade oil H1 SO70

Nummer	Omschrijving
979425	Installatiekit Direct mounting (101476) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female

Nummer	Omschrijving
979426	Installatiekit Remote mounting (101481) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female 2 x Tube connector G1/4 male for tube iØ 9,5mm (verzinkt staal) druk vergrendeling. 1,5m Heavy Duty slang bestand tot +100°C met NBR binnenzijde en inwendige wapening. 1x 1 punt ophangbeugel G1/8 female voor 1 stuks smeersysteem.

Vele andere accessoires zoals beugels, slangen en verloopfittingen op aanvraag leverbaar.

Perma Nova

De Perma Nova is inzetbaar voor allerlei toepassingen binnen een omgevingstemperatuur van -20°C tot +60°C. De afgifte periode is instelbaar van 1-12 maanden en wordt eenvoudig ingesteld via de SET-knop op de unit. Een temperatuursensor meet periodiek de omgevingstemperatuur en de control unit berekent de benodigde hoeveelheid gas welke moet worden gegenereerd. Dit proces zorgt voor een gelijkmatige gecontroleerde afgifte. De Perma Nova bestaat uit een herbruikbare control unit, een smeersysteem gevuld met smeervet of smeerolie (met geïntegreerde afgifte klep) en een beschermkap. De Perma Nova LC is verkrijgbaar in de maten 65 cm³ en 125 cm³.

De Perma Nova is zeer geschikt voor single-point smering van rollen en glijlagers, open tandwielen, tandwielboxen, asafdichtingen, en kettingen in plaatsen waar redelijke temperatuurschommelingen voorkomen (o.a. buiteninstallaties). Het systeem is beschermt tegen stof en waterjets zodra de onafhankelijke delen correct zijn gemonteerd (IP65). De Perma Nova LC 65 cm³ is uitermate geschikt voor smering van elektromotoren.

Producteigenschappen:

Herbruikbare NOVA Control-Unit.
 Temperatuur onafhankelijk gedurende de gehele afgifte periode.
 Bouwt de de druk binnen één dag op voor de eerste afgifte.
 Eenvoudige werking en montage.
 Ideaal voor plaatsen met temperatuurschommelingen.
 Dus één systeem voor zowel vorst als hoge temperaturen.
 Geïntegreerde steunflens voor sterkere verbindingen.

Ex-proof gecertificeerd:

ZELM 09 ATEX 0420 X

I M1 Ex ia I Ma, II 2G ia IIC T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T135°C Db

IECEx ZLM 09.0013X

Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T135°C Db

FM gecertificeerd.

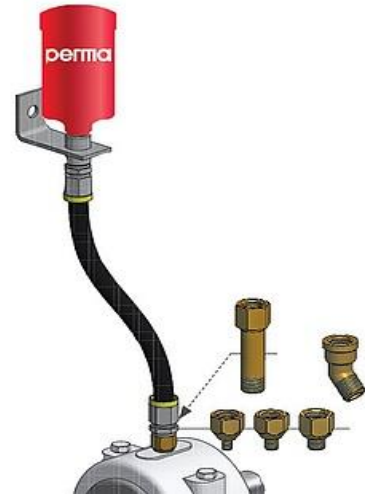
Veilige en betrouwbare smering in explosieve omgevingen.

Minder blootstelling aan veiligheidsrisico's verhoogt de

veiligheid op de werkplek.

Stofdicht en beschermt tegen waterjets IP 65.

De olieuitvoering heeft een geïntegreerde olieafgafteklep.



Nummer	Omschrijving
979490	Perma Nova 65 SF01 multipurpose smeervet
979491	Perma Nova 65 SF02 extreme pressure smeervet
979492	Perma Nova 65 SF03 high temperature smeervet
979493	Perma Nova 65 SF04 high performance smeervet
979494	Perma Nova 65 SF05 high temp./perf. Smeervet
979495	Perma Nova 65 SF06 liquid smeervet
979496	Perma Nova 65 SF08 high speed smeervet
979497	Perma Nova 65 SF09 multipurpose bio smeervet
979498	Perma Nova 65 SF10 food grade H1 smeervet

Nummer	Omschrijving
979500	Perma Nova 65 High Performance Oil SO14
979501	Perma Nova 65 Multipurpose Oil SO32
979502	Perma Nova 65 Bio oil, low Viscosity SO64
979503	Perma Nova 65 Bio oil, high viscosity SO69
979504	Perma Nova 65 Food Grade oil H1 SO70

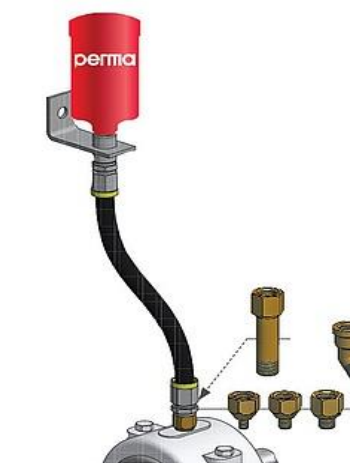
Nummer	Omschrijving
979510	Perma Nova 125 SF01 multipurpose smeervet
979511	Perma Nova 125 SF02 extreme pressure smeervet
979512	Perma Nova 125 SF03 high temperature smeervet
979513	Perma Nova 125 SF04 high performance smeervet
979514	Perma Nova 125 SF05 high temp./perf. Smeervet
979515	Perma Nova 125 SF06 liquid smeervet
979516	Perma Nova 125 SF08 high speed smeervet
979517	Perma Nova 125 SF09 multipurpose bio smeervet
979518	Perma Nova 125 SF10 food grade H1 smeervet

Nummer	Omschrijving
979520	Perma Nova 125 High Performance Oil SO14
979521	Perma Nova 125 Multipurpose Oil SO32
979522	Perma Nova 125 Bio oil, low Viscosity SO64
979523	Perma Nova 125 Bio oil, high viscosity SO69
979524	Perma Nova 125 Food Grade oil H1 SO70

Nummer	Omschrijving
979425	Installatiekit Direct mounting (101476) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female

Nummer	Omschrijving
979426	Installatiekit Remote mounting (101481) Bevat de volgende items: 1 x reducer G1/8 male x G1/4 female 1 x reducer M6 male x G1/4 female 1 x reducer M8x1 male x G1/4 female 1 x reducer M10x1 male x G1/4 female 1 x Extension G1/4 male x G1/4 female L=45mm 1 x Angle 45° G1/4 male x G1/4 female 2 x Tube connector G1/4 male for tube iØ 9,5mm (verzinkt staal) druk vergrendeling. 1,5m Heavy Duty slang bestand tot +100°C met NBR binnenzijde en inwendige wapening. 1x 1 punt ophangbeugel G1/8 female voor 1 stuks smeersysteem.

Vele andere accessoires zoals beugels, slangen en verloopfittings op aanvraag leverbaar.



Perma Olieborstels

Voor de juiste verdeling van de smeerolie.
Verschillende borstelmaterialen van diversen gebruiks-
temperaturen.

Nummer	Omschrijving
979530	Perma olieborstel $\varnothing 20$ mm G1/4 female bovendraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101396
979531	Perma olieborstel 40x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101397
979532	Perma olieborstel 60x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101398
979533	Perma olieborstel 100x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101399
979534	Perma olieborstel 40x30mm G1/4 female zijdraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101411
979535	Perma olieborstel 60x30mm G1/4 female zijdraad Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 101412
979536	Perma olieborstel 60x30mm G1/4 female Boven- en zijaansluiting incl. afdichtplug. Materiaal: polyamide. Temperatuurbestendigheid: +100°C. Perma nummer: 101520
979537	Perma olieborstel 40x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature PPS Temperatuurbestendigheid: +180°C. Perma nummer: 101402
979538	Perma olieborstel 60x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature PPS Temperatuurbestendigheid: +180°C. Perma nummer: 101403
979539	Perma olieborstel 100x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature PPS Temperatuurbestendigheid: +180°C. Perma nummer: 101404



Nummer	Omschrijving
979540	Perma olieborstel 40x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature RVS Temperatuurbestendigheid: +350°C. Perma nummer: 101405
979541	Perma olieborstel 60x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature RVS Temperatuurbestendigheid: +350°C. Perma nummer: 101406
979542	Perma olieborstel 100x30mm G1/4 female bovendraad Materiaal: High Temperature RVS Temperatuurbestendigheid: +350°C. Perma nummer: 101407



Ook custom made borstels zijn op aanvraag mogelijk.

Nummer	Omschrijving
979545	Perma Multipurpose chain lubrication box (plastic) Speciaal borstelset voor smeren van conveyor kettingen. Kunststof houder met roterende borstel. Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Vervangbare borstels. Perma nummer: 101445
979546	Perma losse roterende borstel 16mm Losse roterende borstel voor de chain lubrication box. Materiaal: paardenhaar. Temperatuurbestendigheid: +80°C. Perma nummer: 107631
979548	Perma Rail oiler voor glijrail smering Speciaal voor oliesmering van glijrails. Voorzien van een foam insert. Meegeleverde inserts 5, 9 & 16 mm. Perma nummer: 101485
979550	Perma lubrication pocket for gear lubrication Speciaal voor smering van open tandwielen. Toepassing: spindels, tandwielringen (slew rings), tandwielbanen. Mogelijkheden voor custom made. Benodigde info: module, aantal tanden, radius (mm), breedte tandwiel (mm). Perma nummer: 101444

