

# LUM22 PR5-260



Printed Matter No. 9836 9308 00

Screwdriver

Valid from Serial No. A0810001  
2010-10

## Product Instructions



	 <b>WARNING</b>

**Atlas Copco**

(zie a.u.b. Luchtleidingsaccessoires in onze hoofdcatalogus). Blaas de slang uit alvorens deze aan te sluiten.

### Modellen die luchtsmering nodig hebben:

- De perslucht moet een kleine hoeveelheid olie bevatten. Wij raden u sterk aan een DIM olienevelaar van Atlas Copco te installeren. Deze moet worden ingesteld op luchtgebruik via het luchtleidingsgereedschap, conform de volgende formule:

**L** = Luchtverbruik (liter/s).

(Is te vinden in onze verkoopliteratuur).

**D** = Aantal druppels per min. (1 druppel = 15 mm<sup>3</sup>)

**L \* 0,2 = D**

dit geldt voor het gebruik van luchtleidingsgereedschappen met lange draaicycli. Voor gereedschappen met korte draaicycli kan er ook een Atlas Copco eenpuntssmeertoestel van het type Dosol gebruikt worden. Informatie over Dosol-instellingen is te vinden onder Luchtleidingsaccessoires in onze hoofdcatalogus.

### Smeringsvrije modellen:

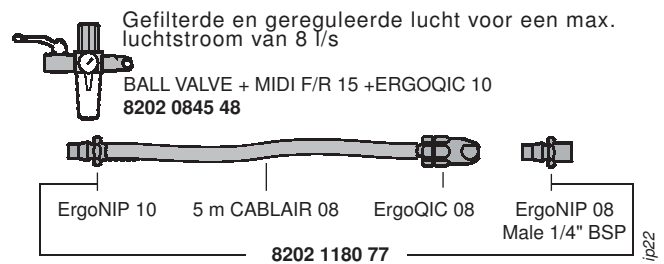
- Indien u gereedschap gebruikt dat niet hoeft te worden gesmeerd, is het aan de klant om de geschikte randapparatuur te kiezen. Het echter niet nadelig als perslucht een kleine hoeveelheid olie van een olie-nevelaar (DIM) of een Dosol-systeem bevat.
- N.B.:** – Dit is niet van toepassing op gereedschap met turbine, welke vrij van olie moeten worden gehouden.

### Persluchtaansluiting

- Het gereedschap is ontworpen voor een bedrijfsdruk (e) van 6 – 7 bar = 600 – 700 kPa = 6 – 7 kg/cm<sup>2</sup>.
- Blaas de slang uit alvorens hem aan te sluiten.

### Installatieplan

Het kiezen van de juiste koppelingen, slang en klemmen kan een lastige klus zijn, doordat je je in de details moet verdiepen. Wij doen u voor ieder gereedschap een installatievoorstel, zodat u én tijd bespaart én van een juiste capaciteit van de luchtleidingsinstallatie, vanaf het aftakpunt tot aan het gereedschap, bent gegarandeerd.



Raadpleeg voor meer informatie de catalogus Industriële elektrische gereedschappen van Atlas Copco, bestelnr. 9837 3000 01.

## Bediening

### Bedieningsinstructies

Zie figuur in de Onderhoudsinstructies

### Aanhaalkoppel

Voor een nauwkeurige werking en veiligheid moet het aanhaalkoppel van de schroevendraaier aan de schroefverbinding worden aangepast. Controleer het opgegeven aanhaalkoppel voor de aan te brengen schroefverbinding.

Het aanhaalkoppel wordt versteld door de spanning van de koppelingsveer aan te passen. Draai de beschermring tot het gat in het koppelingshuis vrij komt. Draai dan de uitgaande spindel tot u het gat voor de sleutel in de stelring kunt zien. Draai de stelsleutel rechtsom om het koppel te verkleinen en linksom om het koppel te verhogen. Draai de beschermring weer vast na de afstelling.

### Controle van het aanhaalkoppel

De Atlas Copco Torque Analyser (koppelanalysator) ACTA 3000 plus een in-line-opnemer (IRT) met de passende afmetingen en de verkrijgbare proefverbindingen zijn aanbevolen uitrusting.

### Koppelbereik van de koppelingsveren :

- ⓘ **Elke koppelingsveer is goed voor een bepaald koppelbereik. Regel het koppel niet af boven de maximaal**

aanbevolen waarde aangezien dit kan resulteren in een verkeerde werking en een snellere slijtage van de koppeling.

Het koppelbereik van elke veer kan gemakkelijk geïdentificeerd worden door zijn kleur.

## Onderhoud

### Voor maximale prestaties

Bij zware werkvoorwaarden - zachte verbindingen en maximale instelling - is het aan te bevelen de lucht te smeren.

Bij extreem droge lucht kunnen de levensduur van de schoepen en het vermogen van het gereedschap verminderen. Voer dagelijks 0,1 - 0,2 ml olie toe in de machine-inlaat of overweeg een automatisch smeertoestel van het type Atlas Copco olieverniveelaar DIM of een eenpuntssmeertoestel DOS, dat de machineprestaties zal verbeteren.

### Bescherming tegen roest en reiniging van het inwendige van de machine

Water in de perslucht, stof en afgesleten deeltjes veroorzaken roest en het vastkleven van schoepen, kleppen enz. Breng zo dicht mogelijk bij de machine een luchtfilter aan (zie "Luchtkwaliteit"). Voor langere stilstanden van de machine dient u ze met (enkele druppels) olie door te spoelen via de luchtinlaat. Laat de machine gedurende 5-10 seconden lopen en neem de olie met een doek af.

### Onderhoudsinstructies

Revisie en preventief onderhoud is aanbevolen bij geregelde intervallen eenmaal per jaar of na maximaal 250.000 aandraaibewerkingen afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. Een frequentere revisie kan nodig zijn, indien gebruikt bij hoog koppel en een lange aandraaitijden. Als de machine niet goed werkt, moet ze onmiddellijk uit productie genomen worden voor inspectie.

Het filter in de luchtinlaat en de uitlaatdemper moeten geregeld gereinigd of vervangen worden om verstopping te vermijden, waardoor de capaciteit vermindert.

Bij de reparaties moeten alle onderdelen zorgvuldig schoongemaakt worden en moeten defecte of versleten onderdelen (nl. O-ringen, schoepen) worden vervangen.

### Demontage/montage

Het is belangrijk dat de schroefdraadverbindingen van de machine degelijk zijn aangehaald, d.w.z. overeenkomstig de specificaties op de explosietekeningen.

### Reiniging

Reinig alle onderdelen grondig met white spirit of met een gelijkaardig reinigingsmiddel.

Om verstopping en een vermindering van het vermogen te vermijden, kan het nodig zijn de filter (indien gebruikt) en de uitlaatfilter tussen de revisies in te reinigen.

### Inspectie

Inspecteer alle onderdelen na de reiniging. Beschadigde en versleten onderdelen moeten worden vervangen.

### Smeren

Smeer vooral de tandwielen, de klep en de koppeling met vet dat molybdeendisulfide bevat (b.v. Molykote BR2 Plus).

Smeer de O-ringen en de schroefdraadverbindingen met vet alvorens ze weer samen te bouwen.

### Reservedelen

Delen zonder ordernummer worden om technische redenen niet afzonderlijk geleverd maar zitten in de servicekits.

Het gebruik van andere dan originele Atlas Copco-reservedelen kan nadelig zijn voor de prestaties en kan meer onderhoudswerk met zich mee brengen; de onderneming kan in geval van een garantieaanspraak ook beslissen dat alle waarborgen vervallen.

### Smeergids schroevendraaiers

Merk	Algemene doeleinden Lagers	Luchtmeeren
BP	Energol LS-EP2	Energol E46
Castrol	Spheerol EP L2	
Esso	Beacon EP2	Arox EP46
Q8	Rembrandt EP2	Chopin 46
Mobil	Mobilegrease XHP 222	Almo oil 525
Shell	Alvania EP2	Tonna R32
Texaco / Preem	Multifak EP2	Aries 32

Merk	Koppeling / Overbrengingen	Hoekoverbrengingen
Molykote		Longterm 2 Plus
Lub. engineers	LE 3752*	

\* except, see *Clutch* in exploded views

### Overdracht van het RE-sigitaal

Deze RE-machines leveren een luchtdruksigitaal dat met een stuureenheid kan worden verbonden om het aantal juiste aandraaibewerkingen te tellen, en om voortijdige uitschakelingen, terugslagen en andere aandraaibewerkingen te detecteren.

### Nuttige informatie

 Meld u aan op Atlas Copco  
[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

Informatie over onze producten, accessoires, reserveonderdelen en publicaties vindt u op onze website.

### Ergonomische richtlijnen

- 1) Neem van tijd tot tijd een andere houding aan en pauzeer regelmatig.
- 2) Pas uw werkplek aan op uw behoeften en op het project waaraan u werkt.
  - Voorkom statische bewegingen. Zorg dat al uw benodigdheden goed bereikbaar zijn en bepaal de juiste positie voor onderdelen en gereedschappen.
  - Gebruik op uw werkplek tafels en stoelen die geschikt zijn voor het project waar u aan werkt.
- 3) Werk niet boven schouder niveau en werk niet constant in dezelfde houding.
  - Als u toch boven het schouder niveau werkt, kunt u overbelasting van uw spieren voorkomen door het gewicht van het gereedschap te ondersteunen met bijvoorbeeld koppelsteunen, slanghaspels of stabilisatoren. U kunt overbelasting van uw spieren voorkomen door het gereedschap dicht bij het lichaam vast te houden.
  - Pauzeer regelmatig.
  - Draai uw armen of polsen niet in een extreme houding, met name wanneer u werkzaamheden uitvoert die enige kracht vergen.
- 4) Beperk de beweging van uw ogen en hoofd tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden door een goed gezichtsveld te creëren.
- 5) Zorg voor goed licht tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.
- 6) Selecteer het juiste gereedschap voor de werkzaamheden.
- 7) Gebruik oorbeschermers als u in een omgeving met veel lawaai werkt.
- 8) Beperk blootstelling aan buitensporige trilling door gereedschappen en verbruiksartikelen van een goede kwaliteit te gebruiken.
- 9) Minimaliseer de blootstelling aan reactiekracht.
  - Tijdens het snijden:  
Een snijwiel kan vast komen te zitten als het wiel verbogen is of niet goed geleid wordt. Gebruik de juiste flenzen voor de snijwielen en voorkom het verbuigen van het wiel gedurende het snijden.
  - Tijdens het boren:  
kan de boor stoppen als de boorkop door het materiaal gaat. Gebruik altijd de ondersteuningshandgrepen als het stilstandkoppel te hoog is. In veiligheidsnorm

ISO11148 deel 3 wordt aanbevolen een koppelreactie boven 10 Nm te absorberen voor gereedschappen met pistoolhandgreep en boven 4 Nm voor rechte gereedschappen.

- Als direct aangedreven schroef- of moeraanzetters worden gebruikt:  
De reactiekracht is afhankelijk van de instellingen van het gereedschap en de eigenschappen van de verbinding. De mogelijkheid om reactiekracht te weerstaan is afhankelijk van de kracht en het postuur van de bediener. Pas de koppelinstelling aan op de kracht en het postuur van de bediener en gebruik een koppelsteun of een reactiebalk als het koppel te hoog is.

ⓓ Gebruik in een omgeving met veel stof stofafzuiging of een stofmasker.

### Land van oorsprong

Raadpleeg de informatie op het productlabel.

### Reserveonderdelen

Stukken zonder ordernummer worden om technische redenen niet afzonderlijk geleverd maar zitten in de servicekits.

Het gebruik van andere dan originele Atlas Copco-reserveonderdelen kan nadelig zijn voor de prestaties en kan meer onderhoudswerk met zich mee brengen; de onderneming kan in geval van een garantieaanspraak ook beslissen dat alle waarborgen vervallen.

### Garantie

Neem contact op met het Atlas Copco-verkooppunt in uw regio om een claim in te dienen voor een product. De garantie is uitsluitend van toepassing indien het product is geïnstalleerd, gebruikt en gereviseerd in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing.

Zie a.u.b. tevens de leveringsvoorwaarden als toegepast door de plaatselijke vestiging van Atlas Copco.

### ServAid

ServAid is een programma dat de recentste productinformatie biedt, zoals:

- Veiligheidsinstructies
- Installatie, gebruik en onderhoud
- Gedetailleerde overzichten

ServAid faciliteert het bestellen van reserveonderdelen, onderhoudsgereedschappen en accessoires voor het product van uw keuze. Dit programma wordt doorlopend voorzien van de recentste informatie over nieuwe en gewijzigde producten.

Gebruik ServAid om content in een bepaalde taal weer te geven, indien een vertaling voorhanden is, en informatie over uitgefaseerde producten te verkrijgen. ServAid biedt geavanceerde zoekfunctionaliteit voor al onze producten.

ServAid is verkrijgbaar op dvd en op het web:

<http://servaidweb.atlascopco.com>

Neem voor nadere informatie contact op met uw Atlas Copco-verkoper of stuur een e-mail naar het volgende adres:

[servaid.support@se.atlascopco.com](mailto:servaid.support@se.atlascopco.com)

## Veiligheidsgegevensbladen MSDS/SDS

In de veiligheidsgegevensbladen vindt u een beschrijving van de chemische producten die door AtlasCopco worden verkocht.

Ga voor meer informatie naar de website

<http://www.atlascopco.com/>.

Kies **Producten - Veiligheidsgegevensbladen** en volg de instructies op de pagina.

en in een werksituatie waarover wij geen controle hebben

Dit gereedschap kan het hand-arm-trillingssyndroom veroorzaken als het niet correct wordt gebruikt. Een EU-richtlijn voor hand-armtrillingen vindt u op <http://www.pneurop.eu/index.php>. Selecteer 'Tools' (Gereedschappen) en daarna 'Legislation' (Wetgeving).

Wij adviseren een gezondheidscontrole op te zetten om al in een vroegstadium symptomen te kunnen waarnemen die gerelateerd zouden kunnen zijn aan blootstellingen aan trillingen, zodat managementprocedures aangepast kunnen worden om toekomstig letsel te voorkomen.

## Technische gegevens

### Geluids- en trillingsniveau

Geluid (conform ISO15744)	dBA
Geluidsdrukkniveau	75
Geluidsvermogensniveau	-
Onzekerheid	3

Totale trillingswaarde, geldig vanaf 2010 (waarde 3 assen conform ISO28927-2)	m/s <sup>2</sup>
Trillingswaarde	<2.5
Onzekerheid	-

### Verklaring geluid & trilling

Deze aangegeven waarden zijn verkregen door laboratoriumtests conform de aangegeven normen en zijn geschikt om vergeleken te worden met de aangegeven waarden of andere geteste gereedschappen met dezelfde normen. De aangegeven waarden zijn niet geschikt voor gebruik voor risicobepalingen en de waarden gemeten op de afzonderlijke werkplekken kunnen hoger zijn. De werkelijke blootstellingswaarden en het risico op letsel verschillen per gebruiker en zijn afhankelijk van de manier waarop de gebruiker werkt, het werkstuk en het ontwerp van het werkstation, alsmede de blootstellingstijd en de fysieke conditie van de gebruiker.

Wij, **Atlas Copco Industrial Technique AB**, zijn niet aansprakelijk voor de gevolgen van het gebruik van de weergegeven waarden, in plaats van de waarden die passen bij de werkelijke blootstelling, zoals bepaald via een afzonderlijke risicobeoordeling

## Sikkerhedsinstruktioner

### Advarsel

- Vær sikker på, at De er bekendt med betjeningsvejledningen, inden De anvender denne maskine.
- Inden der foretages evt. justeringer (f.eks. indstilling af moment, skift af bits) skal maskinen kobles fra trykluftforsyningen.
- Maskinen samt dens udstyr og tilbehør må ikke anvendes til anden brug end den, hvortil den er beregnet.
- Brug kun trykluftkoblinger. For sikker og økonomisk drift - udskift slidte koblinger.
- Kontrollér, at patrontoppen på kraftudtaget sidder forsvarligt fast – udskift drevets firkanttilslutning om nødvendigt.
- Hold fingrer og løse genstande (beklædning, hår) på afstand af udgangsakslen.
- Brug ikke handsker.
- Hold maskinen korrekt og vær opmærksom på den modsat rettede kraft.
- Kontrollér returventilens position inden start.
- Kontrollér, at koblingen funeger korrekt, efter enhver indstilling. Mindsket lufttryk kan medføre, at koblingen ikke slipper ordentligt.
- Kontrollér, at ophængsåget er i god stand og er korrekt fatsgjort.
- Benyt støttehåndtaget eller momentarmen ved høj momentindstilling eller belastede arbejdsstillinger.

## Generelle oplysninger

### EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Vi, **Atlas Copco Industrial Technique AB**, S-105 23 STOCKHOLM, SVERIGE erklærer, at produktet (med navn, type og serienummer, se forsiden) er i overensstemmelse med følgende direktiv(er):

**2006/42/EC**

Harmoniserede standarder anvendt:

**ISO 11148-6**

Teknisk fil kan fås fra:

Kvalitetschefen, Atlas Copco Industrial Technique, Stockholm, Sverige

Stockholm 01.07.13

*Tobias Hahn, administrerende direktør*

*Udgiverens underskrift*



## Montering

### Montering

- Monter støttehåndtaget i en egnet position til henholdsvis højre- eller venstrebetjening.
- Kontrollér altid, at slibeudstyret har den rigtige sikkerheds- skærm påmonteret.
- Påsæt slibeudstyr. Justér skærmen for at opnå den bedste operatørbeskyttelse.
- Tilslut maskinen til luftledningen. Blæs slangen igennem før tilslutning. Motoren kræver ingen yderligere smøring i drift.
- Drøvleventilhåndtaget kan kun aktiveres, når håndtagets låsudløserarm skubbes fremad.

**ⓘ Kontrollér regelmæssigt, at holderen og udløseren kan bevæges frit.**

### Installation af vibrerende værktøj

Det anbefales, at der indsættes en bøjelig slange med en minimumslængde på 300 mm til trykluft mellem et vibrerende værktøj og lynkoblingen.

### Luftkvalitet

- For at opnå optimal ydelse og maksimal levetid for maskinen anbefales du at bruge trykluft med et maksimalt dugpunkt på +10° C. Vi anbefaler også installation af en Atlas Copco lufttørrer af køletypen.
- Brug et separat luftfilter af typen Atlas Copco FIL. Dette filter fjerner faste partikler større end 15 mikron, og det fjerner også mere end 90 % af vandet. Filteret skal installeres så tæt ved maskinen/udstyret som muligt og før nogen anden luftforberedelsesenhed som f.eks. REG eller DIM (se Air Line Accessories i vores hovedkatalog). Blæs slangen igennem inden tilslutning.

### Modeller, der skal luftsmøres:

- Tryklufften skal indeholde en lille smule olie. Det anbefales kraftigt at installere en Atlas Copco olietågesmøringsanordning (DIM). Den skal indstilles efter luftforbruget i luftværktøjet i henhold til følgende formel:

**L** = Luftforbrug (liter/s).

(Kan findes i vores salgsmateriale).

**D** = Antal dråber pr. min. (1 dråbe = 15 mm<sup>3</sup>)

**L \* 0,2 = D**

Dette gælder for brug af luftværktøjer med lange kørselscykluser. En enkeltpunktssmøringsanordning af typen Atlas Copco Dosol kan også bruges til værktøjer med korte kørselscykluser.

Se oplysninger om indstilling af Dosol i Air Line Accessories i hovedkataloget.

### Smøringsfri modeller:

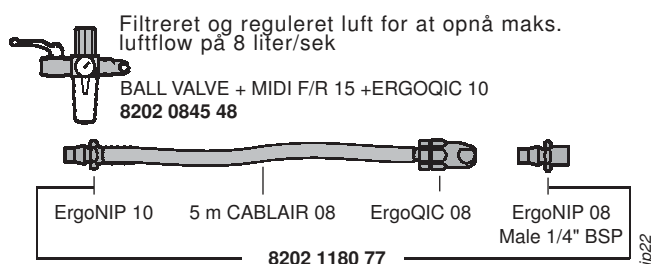
- Hvis der anvendes smøringsfrie værktøjer er det op til kunden at beslutte, hvilket perifert udstyr der skal anvendes. Det er dog ikke en ulempe, hvis tryklufften indeholder lidt olie som f.eks. tilføres fra en tågesmøringsanordning (DIM) eller et Dosol-system.
- **Bemærk** – Dette gælder ikke turbineværktøjer, som skal holdes oliefrie.

### Tryklufftilslutning

- Maskinen er konstrueret til et arbejdsstryk (e) på 6–7 bar = 600–700 kPa = 6–7 kp/cm<sup>2</sup>.
- Blæs slangen igennem, inden den forbindes.

### Installationsforslag

Valg af korrekte koblingsled, slanger og klemmer kan være en vanskelig proces, hvor man må undersøge alle detaljer grundigt. For at du kan spare tid, og for at du kan være sikker på, at du får den korrekte kapacitet i luftslangeinstallationen mellem tæppet og værktøjet, giver vi installationsforslag til hvert enkelt værktøj.



Find flere oplysninger i Atlas Copco Industrial Power Tools catalogue Ordering No. 9837 3000 01.

## Håndtering

### Betjeningsvejledning

Se figuren i Servicevejledningen

### Tilspændingsmoment

For præcis funktion og sikkerhed skal skruemaskinens tilspændingsmoment justeres korrekt i forhold til skruesamlingen. Kontrollér det specifikke tilspændingsmoment for den aktuelle skruesamling.

Tilspændingsmomentet justeres ved at ændre koblingsfjederens spænding. Drej beskyttelsesringen, til hullet i koblingshuset er frit. Drej dernæst udgangspatronen, til nøglehullet i tilspændingsskiven kan ses. Drej justeringsnøglen med uret for at mindske og mod uret for at øge momentet. Efter justeringen drejes beskyttelsesringen tilbage igen.

### Kontrol af tilspændingsmomentet

Atlas Copco Torque Analyser, ACTA 3000, plus en in-line transduce af passende størrelse, IRTT sammen med de tilgængelige testsamlinger er anbefalet udstyr.

### Koblingsfjederens momentområde :

- ⓘ **Hver koblingsfjeder giver et vist momentområde. Momentet må ikke justeres højere end det anbefalede maks., da dette kan resultere i fejlfunktion og hurtigere nedslidning af koblingen.**

Den enkelte fjeders momentområde kan let aflæses af fjederens farve.

## Vedligeholdelse

### For maksimal ydelse

Ved hårde arbejdsforhold - bløde samlinger og maks. indstilling - anbefales luftsmøring.

Ved ekstremt tør luft kan lamellernes levetid og værktøjets effekt være nedsat. En daglig olietilførsel (0,1 - 0,2 ml) i maskinens luftindgang eller tilkobling af en automatisk smøreanordning af typen Atlas Copco olietågesmører DIM eller en enkeltpunktssmører DOS vil forbedre maskinens ydelse.

### Rustbeskyttelse og indvendig rengøring

Vand i tryklufften, støv og slibende partikler kan medføre rust og fastsiddende lameller, ventiler etc. Der bør monteres et luftfilter i nærheden af maskinen (se 'Luftkvalitet'). Før længere stilstand hældes nogle få dråber olie ind i luftindtaget, lad maskinen køre i 5-10 sekunder og sug olien op i en klud.

### Serviceinstruktioner

Det anbefales at foretage eftersyn og forebyggende vedligeholdelse med jævne mellemrum en gang om året eller efter maks 250.000 tilspændinger, alt efter hvad der opstår først. Hyppigere eftersyn kan blive nødvendige, hvis den anvendes ved højt drejningsmoment og med lange tilspændingstider. Hvis maskinen ikke fungerer korrekt, skal den omgående sendes til eftersyn. Med jævne mellemrum skal luftindtagets filter og lyddæmperen rengøres eller udskiftes for at forebygge kapacitetsnedsættende tilstopning.

Ved eftersyn skal alle dele rengøres omhyggeligt, og defekte eller slidte dele (f.eks. O-ringe, lameller) skal udskiftes.

## Service Kits

### Service kit — Chuck and clutch housing / Clutch / Motor / Backhead / Silencer and adapter

Ordering No. 4081 0288 90

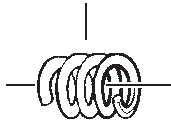
Ordering No.	Qty	Description	Remark / Included in Service kit
0335 3510 04	1	Snap ring	Form A10
0517 1155 00	1	Ball	Ø 3 mm
-	1	Circlip	SGA 11
0517 1100 19	3	Ball	Ø 5.842 mm
0517 1155 00	3	Ball	Ø 3 mm
4210 0457 00	1	Spring	
-	1	Ball bearing	607-2Z
-	5	Vane	
0502 1090 91	1	Ball bearing	625-2Z
0663 9282 00	1	O-ring	10x1
0663 9005 00	1	O-ring	6x1
-	1	Pin	FRP 1.5x5
-	2	Filter	
-	2	Filter	

Service kits are designed for a variety of products. This Service kit may contain more parts than listed in the table and parts might remain unused.



## Accessories included

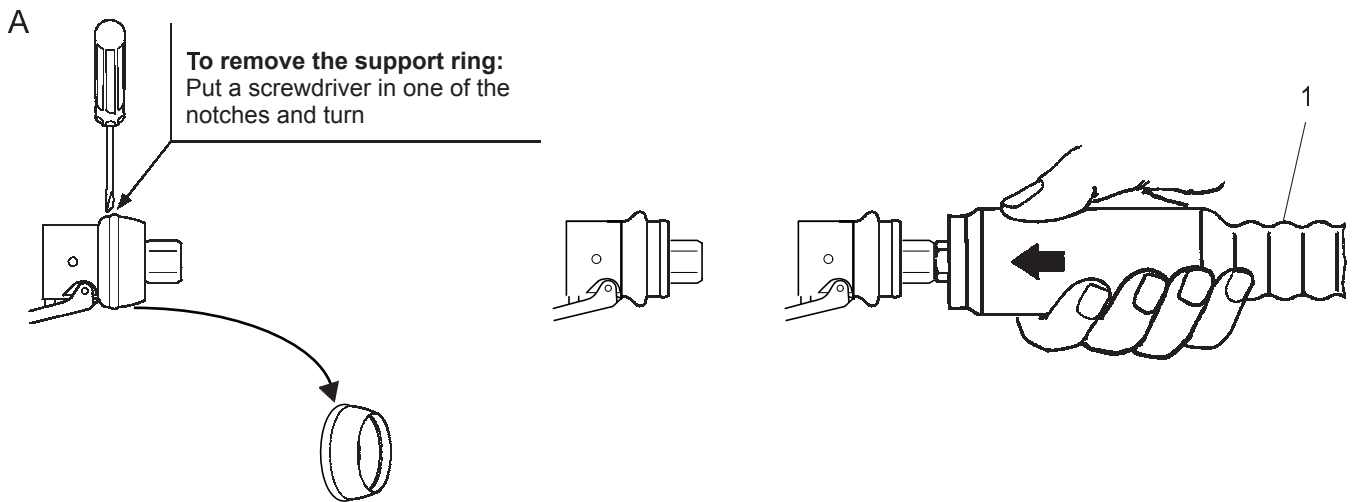
### Clutch spring



2008204

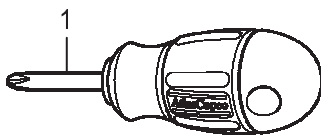
Ref. No.	Ordering No.	Qty	Description	Remark / Included in Service kit
1	4210 3061 04	1	Clutch spring	Green, Ø 21.0 L = 29.4 mm. For further information, pls see Service instructions

### Exhaust hose kit



Ref. No.	Ordering No.	Qty	Description	Remark / Included in Service kit
1	4210 2053 00	1	Exhaust hose kit	L = 270 mm

### Screwdriver



2000760

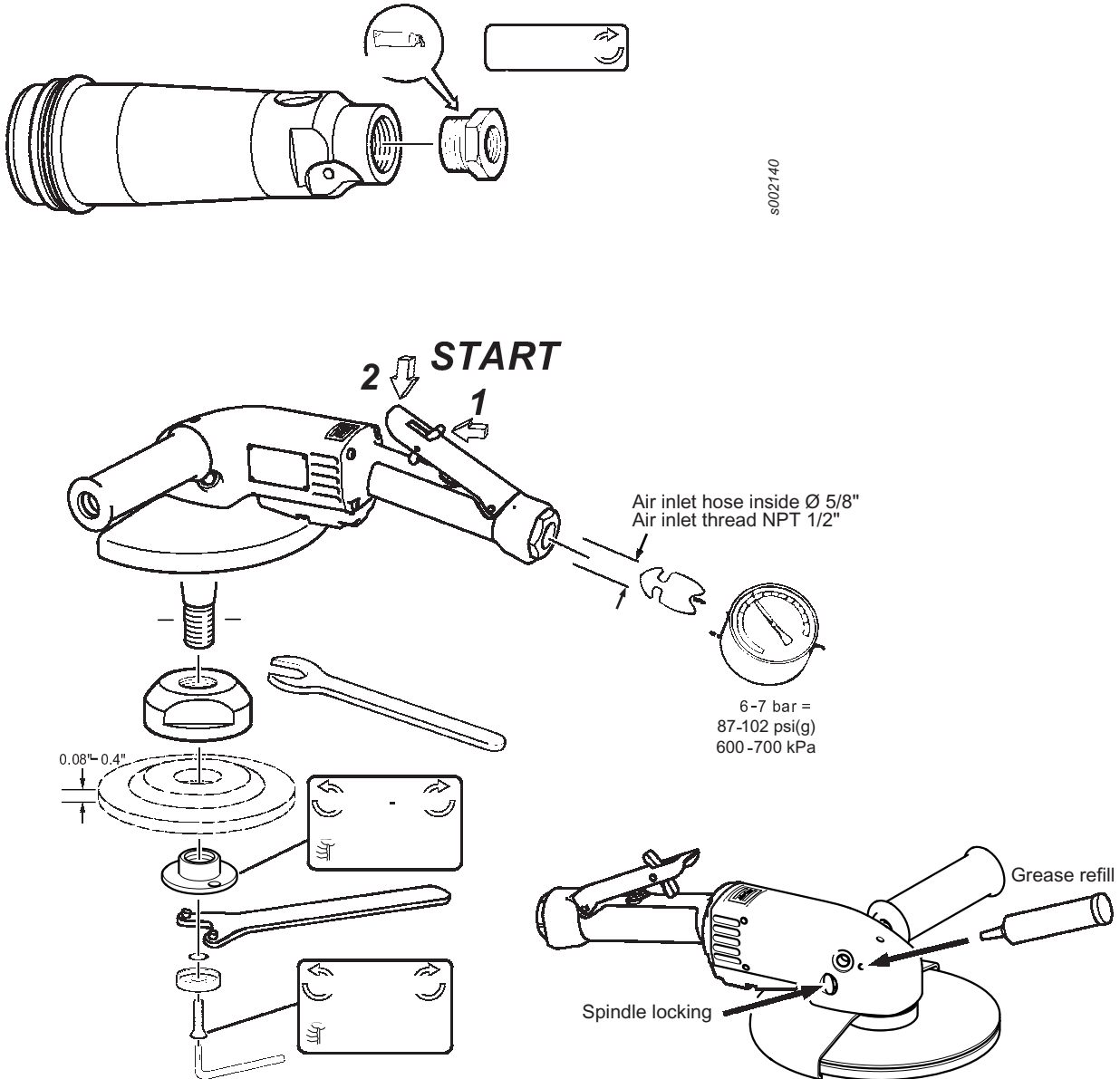
Ref. No.	Ordering No.	Qty	Description	Remark / Included in Service kit
1	4080 0650 00	1	Screwdriver	Cross

## Service Instructions

### Tightening of threaded connections

The tightening torques indicated in the exploded views list are established to achieve the correct clamping force and preventing the parts from coming loose. At service these parts must be able to open up without being destroyed. In special circumstances (depending on application and usage) the parts may however come loose after some time of operation. In such cases the torque could be increased 10-20% and if necessary some type of low or medium threadlocking fluid could also be applied.

#### Example



### Air pressure monitoring, RE-signal S1

Reporting pneumatic assembly tools provide a pneumatic signal that indicates which part of the tightening cycle the tool has reached, by means of variations in air pressure.

In the RE-Controller box timers are triggered when certain pressure levels are reached.

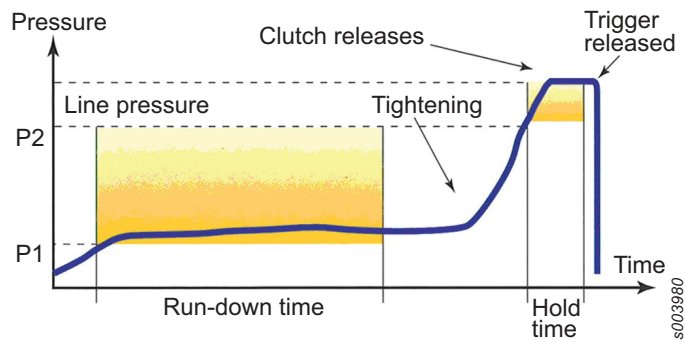
Pressure level 1 (P1) starts a timer that checks that the tightening cycle is not too short.

Pressure level 2 (P2) starts a timer that checks the time taken from when the clutch has been released to when the operator releases the trigger to ensure that it is not too short.

The controller measures the differential pressure over the motor.

It should be noted that the system does not measure torque! Regular check of installed torque/torque output of the tool must be done separately.

The RE-Controller checks the air-line pressure. One of the most common problems in air-line systems is pressure variations. If the pressure drops too much the tool might stall and/or the torque will not be correct. The RE-Controller will give a signal if the pressure drops too much.



The RE-Controller alerts the operator when it detects:

- Missed fasteners
- Premature tool shut-off
- Stripped threads
- Cross-threading
- Rehits
- Drop in air supply

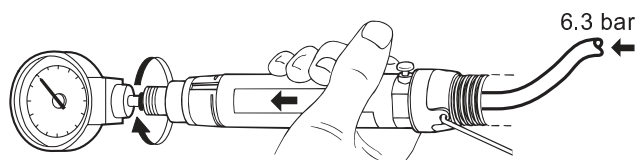
The air pressure inside the tool is measured through a small hose (see Optional accessories - RE-Signal kit) and converted into a digital signal. This signal is processed in the RE-Controller. The RE-Controller gives instant visual and audio feedback to the operator on whether the tightening was OK or not OK.

For further information, please see leaflet 9833 1358 01.

### Torque range of the clutch spring



### Free speed / Air consumption

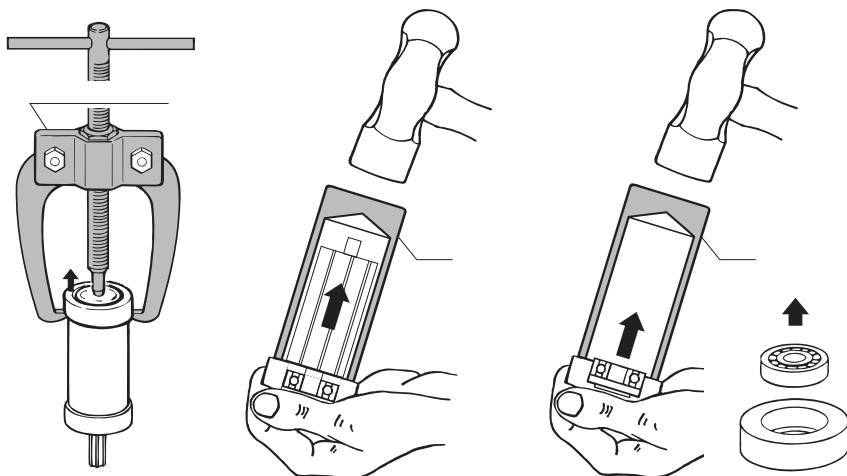


Model	r / min	l / s
LUM22 SR 3	1 850	7.5
LUM22 SR 4	1 380	7.5
LUM22 SR 5 -300	310	7.5
LUM22 SR 6	950	7.5
LUM22 SR 12	420	7.5
LUM22 SR 12-300	310	7.5

Instructions for vane motor

Dismantling

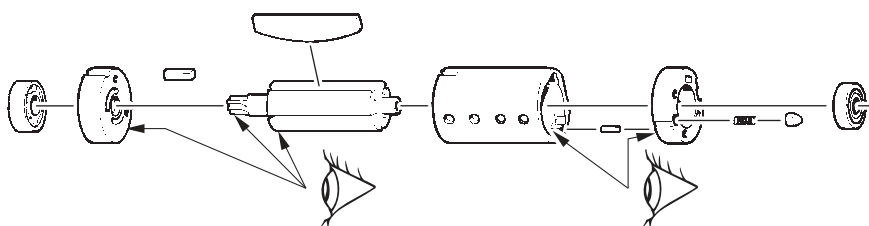
Service tools are also included in our Basic Service Tools Set. For further information see, Ordering No. 9835 5485 00



Dismantling tool Mandrel A

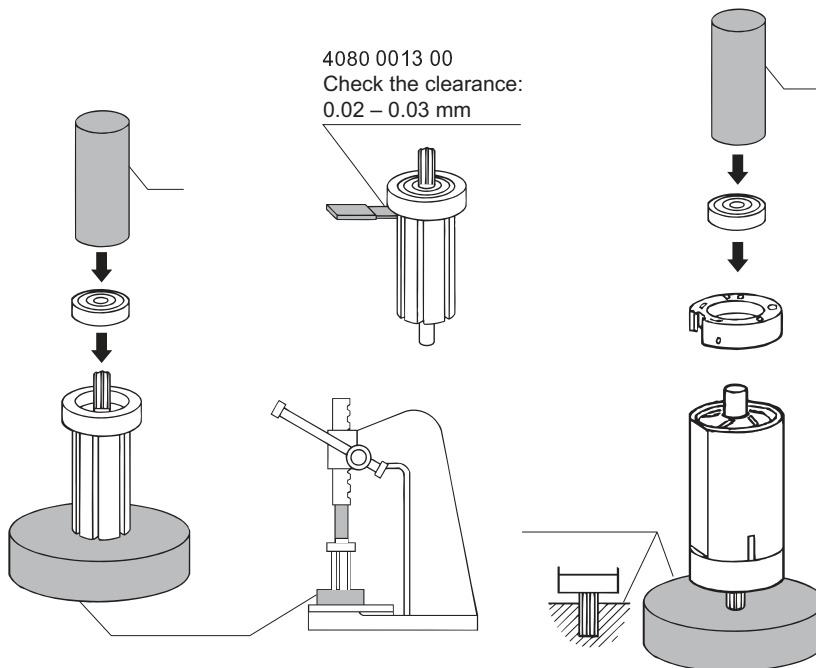
Ordering No.	∅ D	∅ C
4080 0182 01	7	3.5
4080 0182 02	8	4.5
4080 0182 03	9	5.5
4080 0182 04	10	6.5
4080 0182 05	13	8.5
4080 0182 06	16	10.5
4080 0182 07	19	12.5
4080 0182 08	22	15.5
4080 0182 09	24	17.5
4080 0182 10	26	20.5
4080 0182 11	30	25.5
4080 0182 12	35	30.5
4080 0182 13	40	35.5
4080 0182 14	47	40.5

Inspection of motor parts



Assembly

Service tools are also included in our Basic Service Tools Set. For further information see, Ordering No. 9835 5485 00



Assembly tool Mandrel B

Ordering No.	∅ D	∅ C
4080 0567 04	12.5	5.2
4080 0567 11	14.5	6.5
4080 0567 01	15.5	5.2
4080 0567 05	18.5	6.2
4080 0567 02	18.5	8.2
4080 0567 06	21.5	7.2
4080 0567 03	21.5	8.2
4080 0567 07	25.5	10.5
4080 0567 08	27.5	12.5
4080 0567 09	31.5	15.5
4080 0567 10	34.5	18.5

Ball bearing