

## 2 GRASSI LUBRIFICANTI

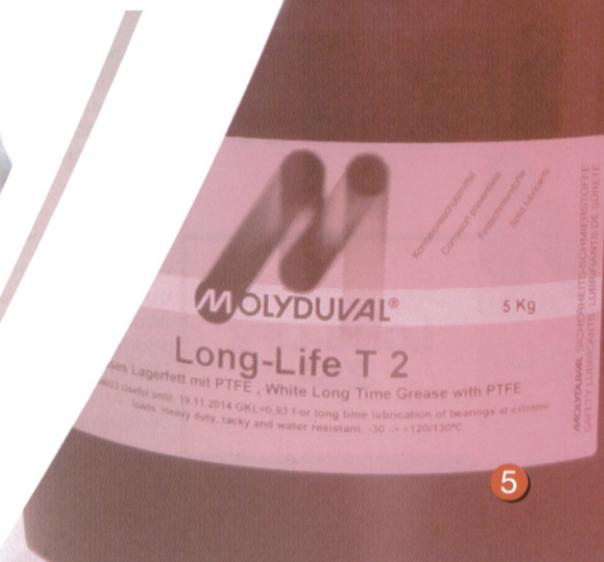
### 2.1 GRASSI PER CUSCINETTI

#### 2.1.1 ...PER CARICHI ELEVATI

QUESTI GRASSI CONTENGONO BISOLFURO DI MOLIBDENO CHE CONFERISCE AI PRODOTTI UNA BUONA RESISTENZA AI CARICHI ELEVATI, GARANTISCE UNA LUBRIFICAZIONE PER LUNGI PERIODI E DI EMERGENZA.

MoS<sub>2</sub> PREVIENE IL CONTATTO DELLE PARTI LUBRIFICATE, IN PARTICOLARE NELLE APPLICAZIONI LIMITE. I GRASSI MOLYDUVAL CON MoS<sub>2</sub> SONO UTILIZZABILI A PRESSIONI E TEMPERATURE ELEVATE, E IN AREE DI CONTATTO DOVE NON E' POSSIBILE CREARE UN FILM IDRODINAMICO.

<b>MONA-LISA</b>	Grasso multiuso, ideale per carichi elevati e lubrificazioni a lungo termine resistente all'acqua, buon coefficiente d'attrito.	<ul style="list-style-type: none"> <li>.. per cementifici</li> <li>.. per l'edilizia</li> <li>.. per gli zuccherifici</li> <li>.. per camion, trattori, e macchine movimento terra</li> <li>.. per i cuscinetti delle macchine nelle cartiere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 25°C fino a +130°C</li> <li>con punte a 150°C</li> <li>NLGI 2</li> <li>olio minerale sapone di litio ndn 500000</li> </ul>
<b>MONA-LISA 1000</b>	Tipo speciale di mona-lisa con una base fluida molto viscosa, molto adesivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>.. per cuscinetti lenti fortemente caricati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 25°C fino a +130°C</li> <li>con punte a 150 °C</li> <li>NLGI 2</li> <li>olio minerale sapone di litio ndn 250000</li> </ul>
<b>PEGASUS C 46</b>	Grasso con MOS <sub>2</sub> per le alte temperature, con ottima resistenza all'acqua ottima stabilità nel tempo, e protegge dall'ossidazione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>.. per cuscinetti ad alta temperatura</li> <li>.. per cuscinetti a contatto con acqua e umidità.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20°C fino a 160°C</li> <li>con punte a 200°C</li> <li>NLGI 2</li> <li>olio minerale sapone di alluminio complesso ndn 350000</li> </ul>
<b>DUVENTON</b>	Grasso infusibile per alte temperature. Resistente all'acqua calda e fredda, al vapore, agli acidi e alle liscive. Grasso ideale per situazioni di lubrificazioni estreme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>.. per punti caldi</li> <li>.. per cuscinetti dove un grasso infusibile è raccomandato</li> <li>.. per cuscinetti a contatto con colle, vapore, acidi e in situazione di aggressività chimica in genere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30°C fino a +180°C</li> <li>con punte a 200°C</li> <li>senza punto di goccia</li> <li>NLGI 2</li> <li>olio minerale sapone di bentone ndn 450000</li> </ul>
<b>AERO 50</b>	Grasso ideale per basse temperature o laddove ci siano forti sbalzi termici specialmente con alti carichi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>.. per attrezzature aeroportuali</li> <li>.. per aerei</li> <li>.. per i radar</li> <li>.. per strumenti metereologici che operano a basse temperature</li> <li>.. per piccoli cuscinetti ad alta velocità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 55°C fino a +100°C</li> <li>NLGI 2</li> <li>olio minerale sapone di litio ndn 650000</li> </ul>



## 2.1.2 ...LONG LIFE

<p><b>LONG-LIFE</b></p>	<p>Grasso di colore chiaro additivato e per lubrificazioni a lunga durata. Resiste a carichi elevati, adesivo, resiste all'immersione in acqua, anche all'acqua salata in ebollizione e all'acqua marina. Ottima protezione anti ossidante e antiruggine.</p>	<p>.. per tutti gli impianti industriali, macchine per costruzioni, equipaggiamenti agricoli. .. per caseifici, centrali del latte, industria conserviera, fabbriche di birra. .. per l'industria navale</p>	<p>- 30°C fino a 120°C con punte a 120°C NLGI 2 olio minerale colore giallo trasparente ndn 350000</p>
<p><b>LONG-LIFE PIT 17</b></p>	<p>Simile al Long-Life ma più adesivo.</p>	<p>.. applicazioni come per il long-life .. per applicazioni dove è necessario un grasso molto adesivo</p>	<p>- 30°C fino a 120°C con punte a 130°C NLGI 2 olio minerale colore giallo ndn 350000</p>
<p><b>LONG-LIFE T 2</b></p>	<p>Grasso di colore chiaro con un basso coefficiente d'attrito, ottima protezione dalla corrosione tribologica contiene ptf e modificatori dell'attrito resiste all'acqua salata in ebollizione e all'acqua marina offre anche una lubrificazione d'emergenza.</p>	<p>.. per macchinari agricoli, per macchine industriali, per il settore edile, per l'industria estrattiva.</p>	<p>- 30 °C fino a 120°C con punte a 130°C NLGI 2 olio minerale colore bianco ndn 200000</p>
<p><b>LONG-LIFE Z 2</b></p>	<p>Grasso bianco composto da lubrificanti solidi bianchi.</p>	<p>.. come il Long-Life t 2, ma più bianco.</p>	<p>- 30°C fino a 120°C con punte a 130°C NLGI 2 olio minerale colore bianco ndn 250000</p>
<p><b>PEGASUS C 6</b></p>	<p>Grasso speciale per temperature elevate, con una buona resistenza all'acqua, non lascia residui alle alte temperature.</p>	<p>.. per cuscinetti ad alta temperatura inseriti in ambienti umidi.</p>	<p>- 20°C fino a 180°C con punte a 200°C NLGI 2 colore trasparente olio minerale sapone alluminio complesso ndn 450000</p>
<p><b>BARIPLEX</b></p>	<p>Molto adesivo resistente all'acqua, e alle nebbie saline.</p>	<p>.. ideale per cuscinetti a contatto frequente con l'acqua</p>	<p>- 20°C fino a +170°C NLGI 2 colore marrone ndn 450000</p>
<p><b>LONG-LIFE PIT 18</b></p>	<p>Grasso per servizi pesanti di colore nero, molto viscoso, per una lubrificazione di lunga durata in condizioni di carico massimo. Contiene MOS2.</p>	<p>.. per cuscinetti ad azione lenta e veloce come lubrificante di lunga durata (imbottigliatrici, macchine per chiusura ermetica), anche in ambiente umido. ingranaggi fortemente caricati.</p>	<p>- 30°C fino a +120°C olio minerale colore nero</p>
<p><b>LONG-LIFE C 2</b></p>	<p>Grasso di colore chiaro per servizio pesante per una lubrificazione di lunga durata in situazioni di carico elevato. Molto stabile e resistente all'acqua.</p>	<p>.. per cuscinetti radenti e a rotolamento. .. per cuscinetti ad azione lenta e veloce come lubrificante di lunga durata (imbottigliatrici, macchine per chiusura ermetica), anche in ambiente umido.</p>	<p>- 30°C fino a +120°C olio minerale colore giallo</p>
<p><b>LONG-LIFE ZSA</b></p>	<p>Grasso lubrificante per cuscinetti a rotolamento altamente caricati e cuscinetti scorrevoli. Idoneo in particolare per impianti di lubrificazione centralizzati.</p>	<p>.. per cuscinetti come lubrificante di lunga durata se c'è un impianto di lubrificazione centralizzati.</p>	<p>- 40°C bis fino a +120°C DIN ISO 2176 180°C olio minerale colore giallo</p>

## 2.1.3 ...PER ALTE TEMPERATURE

<b>VALENZIA</b>	Grasso per alte temperature con un'ampia gamma di applicazioni, resistente ai carichi e all'acqua.	.. per la lubrificazione di cuscinetti molto veloci, fortemente carichi e soggetti ad alte temperature .. lubrificazione Life-Time	- 35°C fino a 170°C/200°C NLGI 2 colore giallo chiaro ndn 800000
<b>VALENZIA Z1 - Z2</b>	Come il Valenzia ma additivato con una piccola percentuale di PTFE.	.. come il Valenzia	- 35°C fino a 170°C/200°C NLGI 2 colore bianco
<b>PEGASUS GBE 150</b>	Grasso sintetico base estere per alte temperature adatto per la lubrificazione a lunga durata di cuscinetti, superfici di scorrimento e ingranaggi. Buone proprietà in condizioni di carichi esterni e un'ottima stabilità all'ossidazione	.. per cuscinetti carichi ad alte temperature per es. in forni. .. per la lubrificazione in cuscinetti reggispinta, cuscinetti dei cilindri nei cuscinetti a manigotto.	- 20°C fino a +230°C NLGI 2 olio di base estere sintetico colore beige
<b>PEGASUS KLE</b>	Grasso per alte temperature con un basso coefficiente di evaporazione. Non lascia residui carboniosi. Non cambia le sue caratteristiche nel tempo.	.. per cuscinetti ad alta velocità .. per i cuscinetti dei ventilatori dei forni .. per lubrificazioni a lungo termine .. per l'industria tessile	- 40°C fino a 180°C/ 220°C NLGI 2 per Pegasus KLE 2 NLGI 3 per Pegasus KLE 3 base fluida estere sapone litio complesso ndn800000
<b>VALENZIA ZSA</b>	Grasso lubrificante per lavoro gravoso per cuscinetti a rotolamento e scorrevolmente carichi. Ottima protezione dall'usura e buona lubrificazione lunga durata.	.. per impianti di lubrificazione centralizzati in applicazioni industriali .. per cuscinetti	- 35°C bis fino a +120°C NLGI 00-000 olio di base minerale
<b>PEGASUS GBE 54</b>	Grasso di colore marrone chiaro con un basso coefficiente d'evaporazione (a 230°C solo il 3,5% ) per alte temperature e carichi. Non lascia residui carboniosi.	.. per cuscinetti, ingranaggi, ecc. .. per la lubrificazione di catene dei forni	- 40°C fino a 230°C NLGI 2 per impianti di lubrificazione centralizzati utilizzare Pegasus GBE 54-0 ndn 500000
<b>PEGASUS KD 460</b>	Grasso per alte temperature basato su olio fluorato e PTFE. per lubrificazioni fino a 300°C	.. per cuscinetti, ingranaggi, catene dei forni, ecc. .. per l'industria dolciaria (cuscinetti nelle fabbriche dei biscotti)	- 30°C fino a +260°C NLGI 2
<b>ALCUDIA 460</b>	Grasso per alte temp. per la lubrificazione di cuscinetti a sfere e a rullini a temp. fino a 220°C. L'alta percentuale di additivi forma un grasso con la migliore resistenza all'ossidazione e la migliore protezione contro la corrosione per la lubrificazione a vita.	.. per cuscinetti a sfere e a rulli alle più alte temp., in ambienti corrosivi e in caso di elevati ritmi di scorrimento per es. cuscinetti in forni essicatori, macchinari di raffreddamento, manipolatori, attrezzatura di convogliamento, ventilatori vapore caldo e scarico.	- 30°C bis fino a +200°C NLGI 1-2 olio minerale
<b>ALCUDIA 461 S</b>	Grasso per alte temp. Per la lubrificazione di cuscinetti a sfere e a rullini a temp. fino a 230°C. Si riduce l'attrito e l'usura ed è resistente all'ossidazione alle più alte temperature.	.. per cuscinetti a sfere e a rulli alle più alte temperature, in ambienti corrosivi e in caso di elevati ritmi di scorrimento. idoneo anche per guide e mandrini. Utilizzabile per trasmissione armonica ciclo ingranaggi in robots.	- 30°C bis fino a +200°C NLGI 1-2 olio di base pao sintetici

## 2.1.4 ...PER BASSE TEMPERATURE

<b>AERO 92</b>	Un moderno grasso a base pao per basse temperature. Compatibile con le plastiche.	.. per cuscinetti di tutti i tipi soggetti a basse temperature .. per sistemi di chiusura delle porte	- 60°C fino a +150°C consistenza NLGI 2
<b>AERO 55</b>	Grasso molto stabile a temperature fino a -55°C.		- 55°C fino a +80 °C NLGI 2
<b>AERO MPV</b>	Grasso spray specifico per i sistemi di chiusura delle porte nel settore autorotive.	.. chiusura porte. Strumenti per meccanica di precisione.	- 50°C. fino a +150°C NLGI 2 - olio minerale ndn 8000.000

## 2.1.5 ...PER ALTE VELOCITA'

<b>SUPRAVIT 14 CM</b>	Grasso chiaro. In presenza di carichi non elevati garantisce una buona resistenza all'acqua e alla corrosione.	.. ideale per cuscinetti e ingranaggi veloci	- 50°C fino a +150°C NLGI 2 olio minerale ndn 900000 disponibile Molyduval mpv spray 400ml
<b>SUPRAVIT 75 LS</b>	Grasso sintetico per carichi molto elevati, non lascia residui, non gellifica, esistente all'acqua per lubrificazioni Long-Life.	.. per cuscinetti molto veloci e soggetti a sbalzi di temperatura molto elevati. .. per guide di scorrimento soggette a movimenti veloci .. per la lubrificazione dei cuscinetti nei motori elettrici	- 54°C fino a +150°C NLGI 2 base estere sintetica ndn 900000 ..è disponibile additivato con MOS2 come Molyduval Supravit 75 LSF ..è disponibile additivato con PTFE come Molyduval Supravit 75 LST
<b>SUPRAVIT 92 LP</b>	Grasso moderno per alte velocità con base PAO molto compatibile con le plastiche.	.. per tutti i tipi di cuscinetti	- 60°C fino a +130°C base pao NLGI 2
<b>SUPRAVIT 55 LM</b>	Grasso speciale per alte velocità per lubrificare tutti i tipi di cuscinetti a rotolamento e scorrevoli. A base di uno speciale supporto a bassa viscosità ideale per cuscinetti ad alta velocità.	.. per tutti i tipi di cuscinetti radenti e a rotolamento operanti ad elevate velocità ed in condizioni di cambiamento frequente di temperatura.	- 50°C fino a +100°C NLGI 2 olio di base minerale

## 2.2 GRASSI PER INGRANAGGI

I GRASSI FLUIDI PER INGRANAGGI ADDITIVATI CON MOS2 OFFRONO OTTIME CARATTERISTICHE ANTIUSURA. MoS2 PREVIENE IL CONTATTO METALLO CONTRO METALLO ANCHE NELLE CONDIZIONI LIMITE, AGLI ALTI CARICHI E ALLE ALTE TEMPERATURE.

<b>PROMETEUS MA</b>	Grasso molto adesivo resistente all'acqua.	.. per ingranaggi fortemente caricati	- 20°C fino a 100°C olio speciale NLGI 1 mao NLGI 0 maoo NLGI 00 ma 1 NLGI 1
<b>PROMETHEUS MC</b>	Grasso sintetico con alta viscosità additivato con MOS2.	.. per ingranaggi lenti fortemente caricati .. per catene in condizioni particolarmente difficili.	- 10°C fino a 185°C
<b>PROMETEUS B 28</b>	Grasso speciale molto adesivo disponibile in differenti gradi NLGI.	.. per ingranaggi aperti lenti fortemente caricati e soggetti ad alte temperature.	- 30°C fino a 250°C alluminio complesso b 28-0 NLGI 0 b 28-00 NLGI 00 b 28-1 NLGI 1 b 28-2 NLGI 2
<b>PROMETHEUS OZ</b>	Lubrificante per ingranaggi aperti, contiene MOS2 in una versione viscosa, molto adesiva e filante. Dopo l'evaporazione del solvente rimane un film plastico abbastanza adesivo.	.. per macchinari da costruzione .. per l'industria estrattiva .. per ingranaggi di montacarichi e impianti di risalita. .. per i cementifici	- 25°C fino a +80°C semifluido adesivo filante olio minerale è disponibile la versione Molyduval Spray z 400ml
<b>PROMETHEUS LPIT 00</b>	Grasso molto adesivo ideale per la lubrificazione in presenza di carichi elevati per ingranaggi fortemente caricati, cuscinetti e catene. Oltre a una buona stabilità alle temperature, garantisce un'eccellente protezione all'usura e una buona lubrificazione per lunghi tempi.	.. per una lubrificazione a lunga durata per ingranaggi e cuscinetti lenti.	- 40°C fino a +120°C semifluido adesivo filante olio minerale marrone
<b>PROMETHEUS HD 00</b>	Grasso lubrificazione con base olio minerale altamente trattato per ingranaggi sottoposti ad alti carichi, per cuscinetti e catene. Garantisce una buona protezione dall'usura ed una buona lubrific. di lunga durata.	.. per ingranaggi e cuscinetti come lubrificante di lunga durata. .. per impianti di lubrificazione automatica dove si consiglia un grasso con NLGI 0000.	- 50°C fino a +120°C NLGI 000 olio minerale giallo

## 2.3 GRASSI PER CATENE

<b>SEKOREX PLX</b>	Grasso fluido per catene con MOS2 diluito in idrocarburi, idro repellente, anti corrosione. Molto adesivo.	.. per catene fortemente caricate .. per l'industria tessile .. per catene di motocicli .. per catene veloci	- 25°C fino a 170°C viscosità 40°C 3000 mm <sup>2</sup> /s olio sintetico è disponibile l'avversione Molydual Sekorex PLX spray 400ml
<b>SEKOREX 26-00</b>	Grasso sintetico per catene, per lubrificazione a lungo termine biodegradabile.	.. per l'industria tessile .. per catene molto veloci	- 30°C fino a +130°C/150°C estere sintetico

## 2.4 GRASSI ALIMENTARI

TUTTI I GRASSI MENZIONATI SONO CONSIDERATI DI GRADO ALIMENTARE, CIOE' USDA H1.

<b>SORAJA C 302</b>	Grasso trasparente alimentare, adesivo e idrorepellente. Al sapone di calcio.	.. per cuscinetti in genere nell'industria alimentare .. per lubrificazione in ambienti molto umidi	- 20°C fino a +150°C con punte a +180°C NLGI 2 ndn 300000
<b>SORAJA C 402</b>	Grasso trasparente molto adesivo e filante. Soraja C 402 è un grasso Long-Life.	.. per i cuscinetti lenti nell'industria alimentare .. per una lubrificazione pulita .. per le macchine confezionatrici .. per l'industria dolciaria	- 35°C fino a +160°C con punte a +200°C NLGI 2 senza punto goccia olio sintetico (pao) base gel ispessente e disponibile in NLGI 3 Soraja C 403
<b>SORAJA C 532</b>	Trasparente, universale, per l'industria alimentare. Adesivo e idro repellente.	.. per cuscinetti nell'industria alimentare	- 20°C fino a +150°C con punte a 180°C NLGI 2
<b>SORAJA B 100</b>	Grasso trasparente per basse temperature.	.. per cuscinetti e guide a -50°C	- 52°C fino a 120°C NLGI 1 senza punto goccia base sintetica (PAO) con sapone di bentone ndn 350000
<b>SORAJA B 202</b>	Grasso trasparente per temperature fino a 200°C ed oltre.	.. per cuscinetti e guide ad alte temperature	- 20°C fino a 200°C/220°C senza punto goccia base sintetica (PAO) con sapone di bentone
<b>SORAJA T 2</b>	Come il Soraja c 532 ma additivato con PTFE di colore bianco. Basso coefficiente d'attrito e lubrificazione d'emergenza.	.. come Soraja c 532	- 20°C fino a +150°C/+180°C NLGI 2
<b>PROMETHEUS A 00 LM</b>	Grasso fluido per ingranaggi con una base pao con approvazione FDA/USDA h1.	.. per la lubrificazione di ingranaggi nell'industria alimentare	- 30°C fino a 150°C NLGI 00 base olio sintetico (PAO)



## 2.5 GRASSI AL SILICONE

<b>SILIGRA GO</b>	Grasso siliconico (disponibile anche in pasta).	.. per la lubrificazione e manutenzione di tutti i particolari in gomma e plastica	- 40°C fino a +220°C NLGI 2-3-4 olio di base siliconico disponibile nelle versioni GL e GU (più performanti)
<b>SILICONFETT C 47</b>	Grasso nero brillante con additivi solidi. Ideale per alte temperature ma carichi limitati.	.. per i cuscinetti nell'industria tessile (filatoi)	- 40°C fino a + 250°C/300°C NLGI 1-2 olio di base fenilmetil silicene
<b>SILICONFETT C 57</b>	Grasso al silicone per cuscinetti e plastica.	.. per cuscinetti dei ventilatori e per motori elettrici molto veloci .. per l'industria alimentare	- 30°C fino a +180°C/200°C NLGI 1-2-3 olio di base fenilmetil silicene
<b>SILIGRA GI</b>	Grasso siliconico trasparente con eccellente qualità isolante.	.. per contatto con alimenti FDAHI .. per l'industria tessile agente distaccante	- 40°C fino a + 220°C NLGI 1-2 olio di base sintetico
<b>SILIGRA GTE 3</b>	Grasso siliconico trasparente additivato con PTFE.	.. per contatto con alimenti FDAHI .. per applicazioni difficili nell'industria tessile	- 40°C fino a + 220°C NLGI 3-4 silicone + gel PTFE

## 2.6 GRASSI CONDUTTORI

<b>CONTACTIN CU</b>	Grasso con base rame, stabile in presenza di umidità.	.. per contatti elettrici, interruttori, relè.	
<b>CONTACTIN AL</b>	Con aggiunta di polvere d'alluminio.		- 30°C fino a +130°C NLGI 1
<b>CONTACTIN G</b>	Con una combinazione di ottimi conduttori metallici.		- 30°C fino a +200°C
<b>CONTACTIN AY</b>	Grasso sintetico conduttore esente da corpi solidi.	.. per meccanica di precisione e contatti elettrici.	

## 2.7 GRASSI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE

<b>PROMICRON YE 320</b>	Grasso sintetico per la lubrificazione a vita.	.. ideale per meccanismi di aeroplani (potenziometri, strumenti ottici, push-pull controls)	- 70°C fino a +120°C/150°C NLGI 2 .. Promicron ID 350 m additivato con MOS2 .. Promicron ID 350 t additivato con ptfè
-------------------------	--	---	--

## 2.8 GRASSI BIODEGRADABILI

<b>RABILUB EP</b>	grasso sintetico biodegradabile, con una buona stabilità all'ossidazione.	..per cuscinetti di tutti i tipi	- 30°C fino a +120°C/+130°C NLGI 2-3
-------------------	---	----------------------------------	---

## 2.9 GRASSI COMPATIBILI CON COMPONENTI PLASTICI (SENZA SILICONI)

<b>POLYPAN PA</b>	Questo grasso trova molte applicazioni dove è necessaria la compatibilità con elementi plastici. Ha una buona stabilità termica.	.. per tutti i tipi di cuscinetti .. per i cuscinetti anti frizione	- 40°C fino a +150°C/+200°C NLGI 1-2 olio di base PAO sapone di alluminio complesso
-----------------------	--	--	--

## 2.10 GRASSI COMPATIBILI CON OSSIGENO

<b>ATTILA KDO</b>	Grasso speciale resistente all'ossigeno e all'acido nitrico fumante. Approvato bam fino a 80 bar a 60°C	.. per applicazioni statiche o per movimenti lenti (anche cuscinetti) .. per lubrificare o-rings
-----------------------	---	---

## 2.11 GRASSI RESISTENTI ALLA BENZINA ED AI SOLVENTI

<b>ATTILA G 82 N</b>	Grasso resistente ai solventi, alla benzina e al gasolio. Resiste a quasi tutti i solventi clorati.	.. cuscinetti di pompe, pistoni. .. per le industrie chimiche e delle vernici
<b>ATTILA KD</b>	Grasso resistente ai solventi, alla benzina e al gasolio. Resiste a quasi tutti i solventi clorati.	.. per cuscinetti nell'industria aerospaziale

