

pakelo[®]

F O O D G R A D E L U B R I C A N T S



CATALOGO LUBRIFICANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY LUBRICANTS CATALOGUE



pakelo[®]

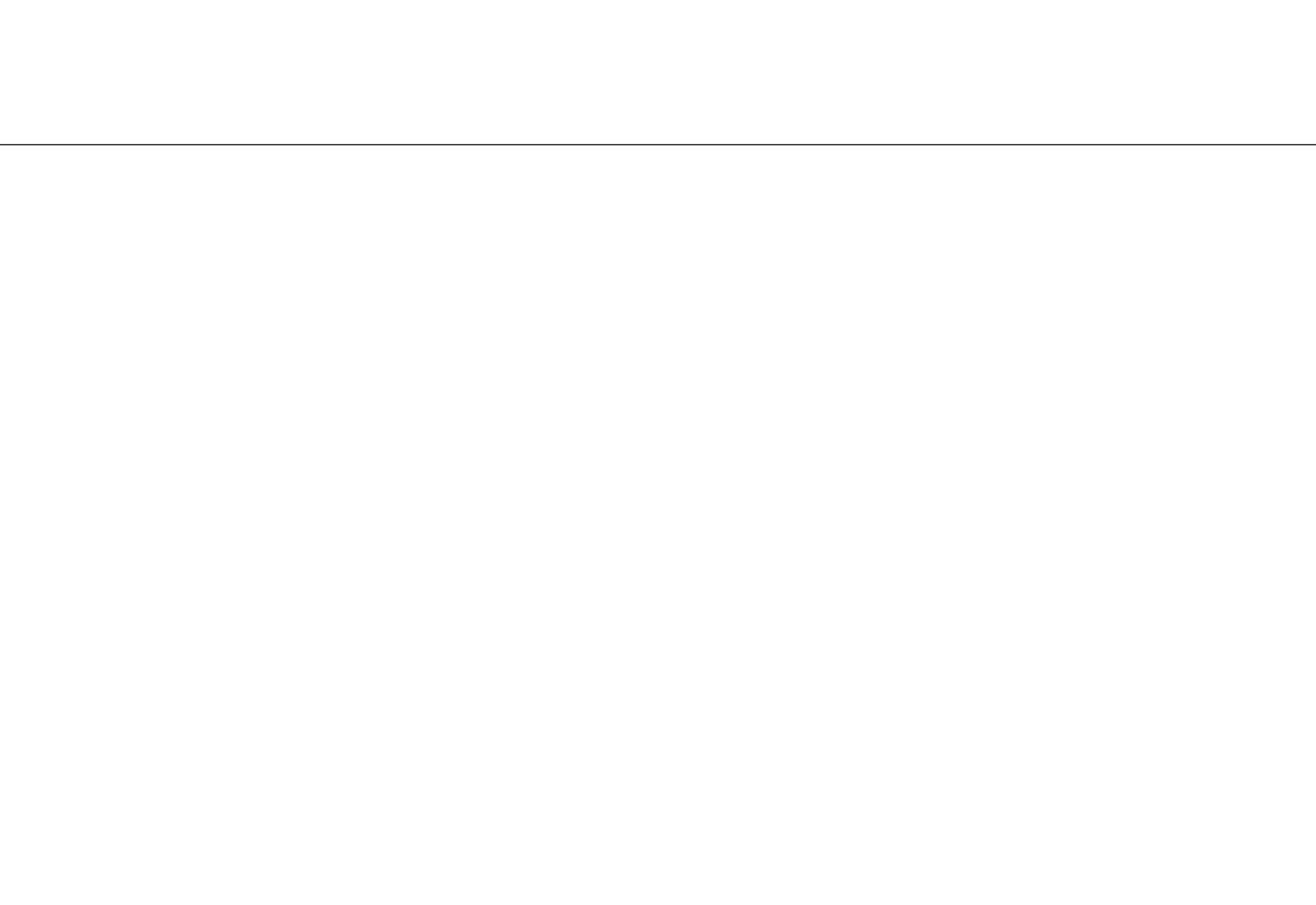
FOODGRADE LUBRICANTS

Catalogo Lubrificanti per l'Industria Alimentare

Food Industry Lubricants Catalogue







I lubrificanti di nostra produzione sono formulati con basi sintetiche, basi vergini severamente raffinate al solvente, prive di estratti aromatici con l'esclusione assoluta di basi rigenerate.

The lubricants we produce are formulated with synthetic base stocks, highly solvent refined virgin base stocks, free of aromatic extracts and free of re-refined base stocks.



Indice - Index



	LUBRIFICANTI - LUBRICANTS	pag. 7-10
	GRASSI - GREASES	pag. 11-13
	ANTICONGELANTI / REFRIGERANTI - ANTIFREEZES / COOLANTS	pag. 14
	SPRAY - SPRAY	pag. 15-17
	DETERGENTI - DETERGENTS	pag. 18
	INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION	pag. 20-25



CATALOGO LUBRIFICANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY LUBRICANTS CATALOGUE

1220 NON TOX OIL COMPRESSOR ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100, ISO 150 Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade per compressori d'aria di qualsiasi tipologia utilizzati in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant specifically designed for air compressors used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1230 NON TOX OIL VACUUM PUMP ISO 68, ISO 100, ISO 150 Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade raccomandato per lubrificare pompe a vuoto di qualsiasi tipologia utilizzate in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant specifically designed for vacuum pumps used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

4118 NON TOX OIL CHAIN ISO 46, ISO 100, ISO 220 Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade raccomandato per tutti i tipi di catene e convogliatori operanti anche ad elevate temperature, utilizzati in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant for the lubrication of chains, even working at high temperatures, used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1240 NON TOX OIL GEAR EP ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220, ISO 320

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade raccomandato per tutti i tipi di ingranaggi e riduttori, operanti anche in gravose condizioni di esercizio, utilizzati in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant specifically designed for gears and reduction units, working even under severe conditions, used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1200 NON TOX OIL HYDRAULIC ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade per impianti idraulici di macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant specifically designed for hydraulic systems used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1280 NON TOX OIL AIR FLOW ISO 15, ISO 32

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade per i sistemi di lubrificazione nebulizzata utilizzati in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant for mist lubrication systems used in food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1210 NON TOX OIL RO-HT ISO 32, ISO 68

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade per impianti diatermici raccomandati per tutti i tipi di impianti diatermici presenti in processi alimentari o farmaceutici.

Fully synthetic Food Grade lubricant specifically designed for diathermic systems used in food processing and pharmaceutical equipments.

NSF H1 Registered

0418 NON TOX OIL XT ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220, ISO 320

Sintetico - Synthetic

Lubrificante multifunzionale sintetico specifico Food-Grade per la lubrificazione di macchinari utilizzati nella produzione e confezionamento di prodotti alimentari.

Multipurpose synthetic Food Grade lubricant for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1302 NON TOX OIL PG ISO 150, ISO 220, ISO 320, ISO 460

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Lubrificante interamente sintetico specifico Food Grade, per ingranaggi a vite senza fine, ruote dentate, cuscinetti e riduttori (anche sottoposti ad elevate temperature e forti carichi) utilizzati in macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione dei prodotti alimentari.

Fully synthetic Food Grade lubricant for the lubrication of for worm gear reducers, reduction units, gears and bearings (even subject to high loads and working temperatures) used in food processing and handling machines.

ATTENZIONE: PRODOTTO NON MISCIBILE CON LUBRIFICANTI CONVENZIONALI A BASE MINERALE E SINTETICA.

WARNING: THE PRODUCT IS NOT MIXABLE WITH CONVENTIONAL MINERAL AND SYNTHETIC LUBRICANTS.

NSF H1 level

0117 WHITE OIL FU ISO 15, ISO 22, ISO 32, ISO 46,

Olio minerale bianco di grado farmaceutico.

White mineral oil of pharmaceutical grade.

NSF H3 Registered

1330 NON TOX GREASE NLGI 00, NLGI 1, NLGI 2, NLGI 3

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Grasso Food-Grade interamente sintetico di colore giallo chiaro, addensato con saponi di alluminio complesso, per la lubrificazione di macchinari utilizzati nella produzione e confezionamento di prodotti alimentari.

Food-Grade fully synthetic light yellow grease thickened with aluminium complex soap, for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1331.32 NON TOX GREASE SYNT NLGI 2

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Grasso Food-Grade interamente sintetico di colore marrone chiaro, addensato con saponi di alluminio complesso, per la lubrificazione di macchinari utilizzati nella produzione e confezionamento di prodotti alimentari.

Food-Grade fully synthetic light brown grease thickened with aluminium complex soap, for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1332.32 NON TOX GREASE ZN 2 NLGI 2

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Grasso infusibile Food-Grade interamente sintetico di colore grigio chiaro, con addensanti inorganici, per la lubrificazione di macchinari utilizzati nella produzione e confezionamento di prodotti alimentari.

Food-Grade fully synthetic, non-melting light grey grease with inorganic thickener, for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1329.32 NON TOX WHITE AL GREASE NLGI 2

Grasso specifico Food-Grade a base di olio bianco di grado FU, addensato con saponi di alluminio complesso studiato per la lubrificazione di macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione di prodotti alimentari.

Food-Grade grease based on white oils of pharmaceutical grade and thickened with aluminium complex soap, for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1318.32 NON TOX GREASE WHITE NLGI 2

Grasso Food-Grade di colore bianco opaco a base di olio bianco di grado FU, addensato con saponi di calcio anidro, per la lubrificazione di macchinari adibiti alla preparazione e manipolazione di prodotti alimentari.

Food-Grade white opaque grease based on white oils of pharmaceutical grade and thickened with anhydrous calcium soap, for the lubrication of food processing and handling machines.

NSF H1 Registered

1350.00 NON TOX GREASE LOW TEMP NLGI 1

Interamente sintetico - Fully Synthetic

Grasso sintetico specifico Food-Grade per bassissime temperature adatto per la lubrificazione di macchinari utilizzati nella produzione e confezionamento di prodotti alimentari.

Special synthetic Food-Grade grease designed for the lubrication of food processing and packaging systems working at low temperatures.

NSF H1 Registered

0125 VASELBA B

Grasso di vaselina filante bianca. Petrolato farmaceutico di particolare morbidezza per impieghi nell'industria cosmetica, chimico-farmaceutica ed enologica.

White stringy Vaseline grease. Pharmaceutical petrolatum of special softness for use in numerous applications in the cosmetic, chemical-pharmaceutical and wine making industries.

NSF H3 Registered

0123 SILICONE VIS GREASE

Grasso di colore bianco ghiaccio a base di oli siliconici addensato con sostanze inorganiche. Presenta elevata inerzia chimica ed idrorepellenza, buonissima stabilità all'ossidazione e mantiene caratteristiche inalterate in un ampio intervallo di temperatura. Indicato per molteplici impieghi in campo idraulico, pneumatico ed elettronico.

Icy white-colored grease based on silicon oils and thickened with inorganic components. It shows high chemical stability, good water repellency, very high oxidation and thermal stability. Multipurpose grease suitable in many hydraulic, pneumatic and electronic applications.

ANTICONGELANTI / REFRIGERANTI ANTIFREEZES / COOLANTS

0131.45 **NON TOX FREEZE F**

Fluido anticongelante inibito a base di Glicole MonoPropilenico (MPG) con additivazione esente da nitriti, nitrati, ammine e silicati. Idoneo per impianti di scambio termico adibiti alla preparazione e manipolazione di prodotti alimentari.
DA DILUIRE IN ACQUA demineralizzata prima dell'utilizzo.

*Inhibited MonoPropylene Glycol (MPG) based coolant free from amines, nitrites, nitrates and silicates. Ideal as heat transfer fluid in food processing and handling machines.
TO BE DILUTED with demineralised water before use.*

NSF HT-1 Registered

1130.00 **NON TOX FREEZE P**

Fluido anticongelante inibito a base di Glicole MonoPropilenico (MPG) con additivazione esente da nitriti, nitrati, ammine e silicati. Idoneo per impianti di scambio termico adibiti alla preparazione e manipolazione di prodotti alimentari.
DA DILUIRE IN ACQUA demineralizzata prima dell'utilizzo.

*Inhibited MonoPropylene Glycol (MPG) based coolant free from amines, nitrites, nitrates and silicates. Ideal as heat transfer fluid in food processing and handling machines.
TO BE DILUTED with demineralised water before use.*

0131.40 **NON TOX FREEZE G**

Fluido anticongelante inibito a base di Glicole MonoPropilenico (MPG) con additivazione esente da ammine, nitriti e fosfati. Idoneo per impianti di scambio termico adibiti alla preparazione e manipolazione di prodotti alimentari.
DA DILUIRE IN ACQUA demineralizzata prima dell'utilizzo.

*Inhibited MonoPropylene Glycol (MPG) based coolant free from amines, nitrites and phosphates. Ideal as heat transfer fluid in food processing and handling machines.
TO BE DILUTED with demineralised water before use.*



0271.00 NON TOX OIL CHAIN SPRAY

Lubrificante spray interamente sintetico con ottime caratteristiche antigoccia, specifico per catene operanti in impianti per la lavorazione degli alimenti.
Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Fully synthetic spray lubricant with anti-drop characteristics specific for chains used in food processing and handling machines.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

NSF H-1 Registered

1306.00 NON TOX FULLSINT SPRAY

Lubrificante spray universale interamente sintetico ad elevata viscosità ed adesività resistente a forti attriti specificatamente sviluppato per tutte le applicazioni dell'industria alimentare ove sia necessario un lubrificante molto adesivo.
Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Multipurpose, high viscosity fully synthetic spray lubricant. It possesses high adhesivity and high friction resistance.
Specifically developed for food processing and handling machines when requested a high adhesivity lubricant.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

NSF H-1 Registered

1309.00 NON TOX SBLOCOL SPRAY

Sbloccante universale, lubrificante multifunzionale per impieghi nell'industria alimentare. Facilita lo sbloccaggio di dadi, viti, bulloni e meccanismi inceppati in genere.
Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Universal unblocking agent, multipurpose spray lubricant for food processing and handling machines. It helps to unblock nuts, screws and jammed mechanisms.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

NSF H-1 Registered



4271.00 NON TOX OIL SPRAY

Lubrificante spray interamente sintetico multifunzionale per l'utilizzo nell'industria alimentare.
Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Multipurpose, fully synthetic spray lubricant for food processing and handling machines.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

NSF H-1 Registered

1308.00 NON TOX WHITE SPRAY

Spray di olio bianco di grado FU, multifunzionale per l'utilizzo nell'industria alimentare.

Multipurpose, pharmaceutical white mineral oil spray lubricant for food processing and handling machines.

NSF H-1 Registered

1307.00 NON TOX SILICON SPRAY

Fluido di silicone spray antiadesivo, antistatico, per tutte le applicazioni dell'industria alimentare ove sia necessario un lubrificante antiadesivo, scivolante, antistatico e distaccante.
Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Silicone based spray fluid suitable for food processing and handling machines when requested an anti-adhesive, effective sliding, anti-static and detaching agent lubricant.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

NSF H-1 Registered

SPRAY
SPRAY



1303.00 NON TOX MA FLUID C1 SPRAY

Fluido spray lavabile idoneo per pulire e sgrassare qualsiasi superficie. Particolarmente indicato per rimuovere residui di oli e grassi. Idoneo per l'impiego nell'industria alimentare. Propellente conforme ai requisiti FDA 21CFR184.1655 e 21CFR184.1165

*Water washable spray fluid suitable for cleaning and de-greasing a every kind of surface. Particularly indicated to remove oily and greasy residues in food processing and handling machines.
Propellant complies with FDA requirements and 21CFR184.1655 21CFR184.1165*

1300.00 NON TOX MA FLUID C1

Fluido lavabile idoneo per pulire e sgrassare qualsiasi superficie. Particolarmente indicato per rimuovere residui di oli e grassi.

Water washable fluid suitable for cleaning and de-greasing every kind of surface. Particularly indicated to remove oily and greasy residues.

NSF C-1 Registered

1301.00 NON TOX MA FLUID LD

Fluido lavabile idoneo per pulire e sgrassare qualsiasi superficie. Particolarmente indicato per rimuovere residui zuccherini e alimentari.

Water washable fluid suitable for cleaning and de-greasing every kind of surface. Particularly indicated to remove food and sugar based residues.

NSF H-1 Registered

Informazioni Tecniche
Technical Information

CLASSIFICAZIONE DI VISCOSITÀ ISO3448
(PER LUBRIFICANTI INDUSTRIALI)
ISO 3448 VISCOSITY CLASSIFICATION
(FOR INDUSTRIAL LUBRICANTS)

CERTIFICATO ISO 9001
ISO 9001 CERTIFICATE

ISO Viscosity Grade	Punto intermedio di Viscosità Cinematica <i>Mid-point Kinematic Viscosity</i>	Limiti di Viscosità Cinematica <i>Kinematic Viscosity Limits</i>	
	centiStokes (mm ² /s) at 40°C	centiStokes (mm ² /s) at 40°C	
ISO VG 2	2,2	1,98	2,42
ISO VG 3	3,2	2,88	3,52
ISO VG 5	4,6	4,14	5,06
ISO VG 7	6,8	6,12	7,48
ISO VG 10	10	9,0	11,0
ISO VG 15	15	13,5	16,5
ISO VG 22	22	19,8	24,2
ISO VG 32	32	28,8	35,2
ISO VG 46	46	41,4	50,6
ISO VG 68	68	61,2	74,8
ISO VG 100	100	90,0	110,0
ISO VG 150	150	135	165
ISO VG 220	220	198	242
ISO VG 320	320	288	352
ISO VG 460	460	414	506
ISO VG 680	680	612	748
ISO VG 1000	1000	900	1100
ISO VG 1500	1500	1350	1650
ISO VG 2200	2200	1980	2420
ISO VG 3200	3200	2880	3520

La classificazione definisce 20 gradazioni viscosimetriche nell'intervallo tra 2 mm²/s e 3200 mm²/s a 40°C.
La classificazione si basa sul principio che ogni punto intermedio successivo di viscosità cinematica deve essere approssimatamente più grande del 50% rispetto a quello precedente.

Ogni gradazione viscosimetrica (ISO VG) è definita dal numero intero più vicino al punto intermedio di Viscosità Cinematica misurata in millimetri quadrati al secondo (mm²/s) a 40°C ed indicata in tabella.
E' permesso un intervallo di Viscosità Cinematica di +/-10% rispetto al punto intermedio.

*The classification defines 20 Viscosity Grades in the range 2 mm²/s to 3200 mm²/s at 40°C.
The Classification is based on the principle that the mid-point kinematic viscosity of each grade should be approximately 50% greater than that of the preceding one.*

*Each Viscosity Grade (ISO VG) is designed by the nearest whole number to its mid-point Kinematic Viscosity in square millimeters per second (mm²/s) at 40°C.
A Kinematic Viscosity range of +/-10% of this mid-point is permitted.*

CERTIFICATO N. 1501/98/S
CERTIFICATE No. 1501/98/S

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

PAKELLO MOTOR OIL S.r.l.

VIA FONTANELLE 37047 SAN BONIFACIO (VR) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

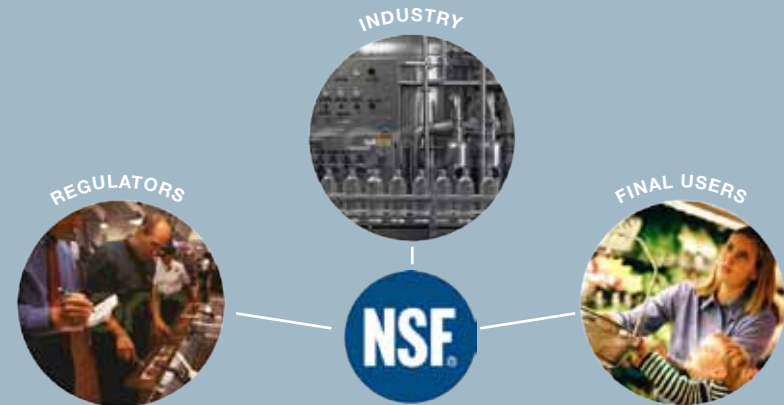
VIA FONTANELLE 37047 SAN BONIFACIO (VR) ITALIA

E CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2008

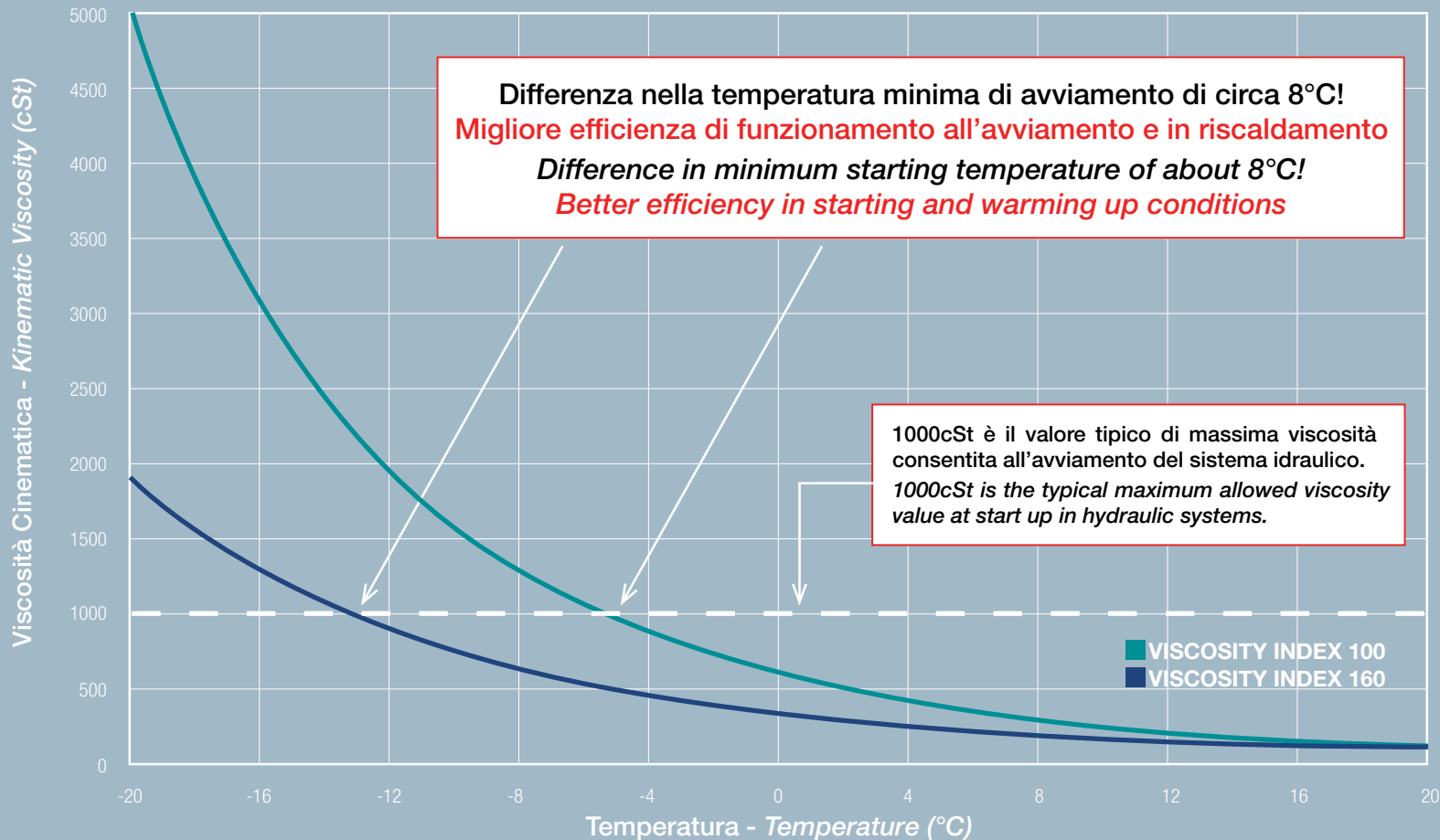
PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELDS OF ACTIVITIES

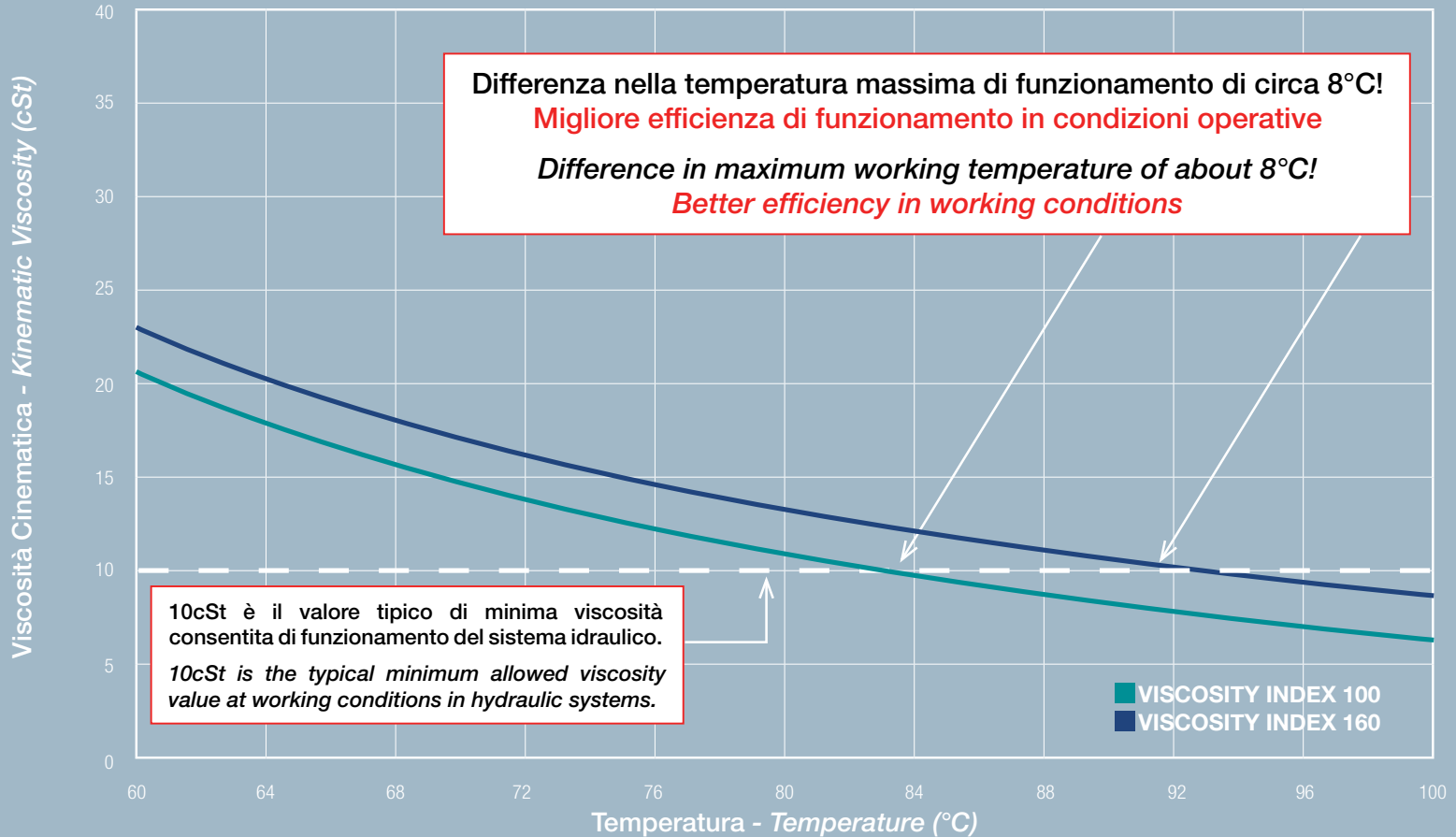
SVILUPPO E PRODUZIONE DI LUBRIFICANTI AD ALTISSIME PRESTAZIONI PER IL MOVIMENTO TERZA, L'AGRICOLTURA, L'INDUSTRIA (ANCHE ALIMENTARE), LE COMPETIZIONI E L'AUTOTRAZIONE.
DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HIGH PERFORMANCE LUBRICANTS FOR THE EARTH-MOVING, AGRICULTURAL, INDUSTRY (FOOD INDUSTRY FOOD, RACING AND AUTOMOTIVE) SECTORS

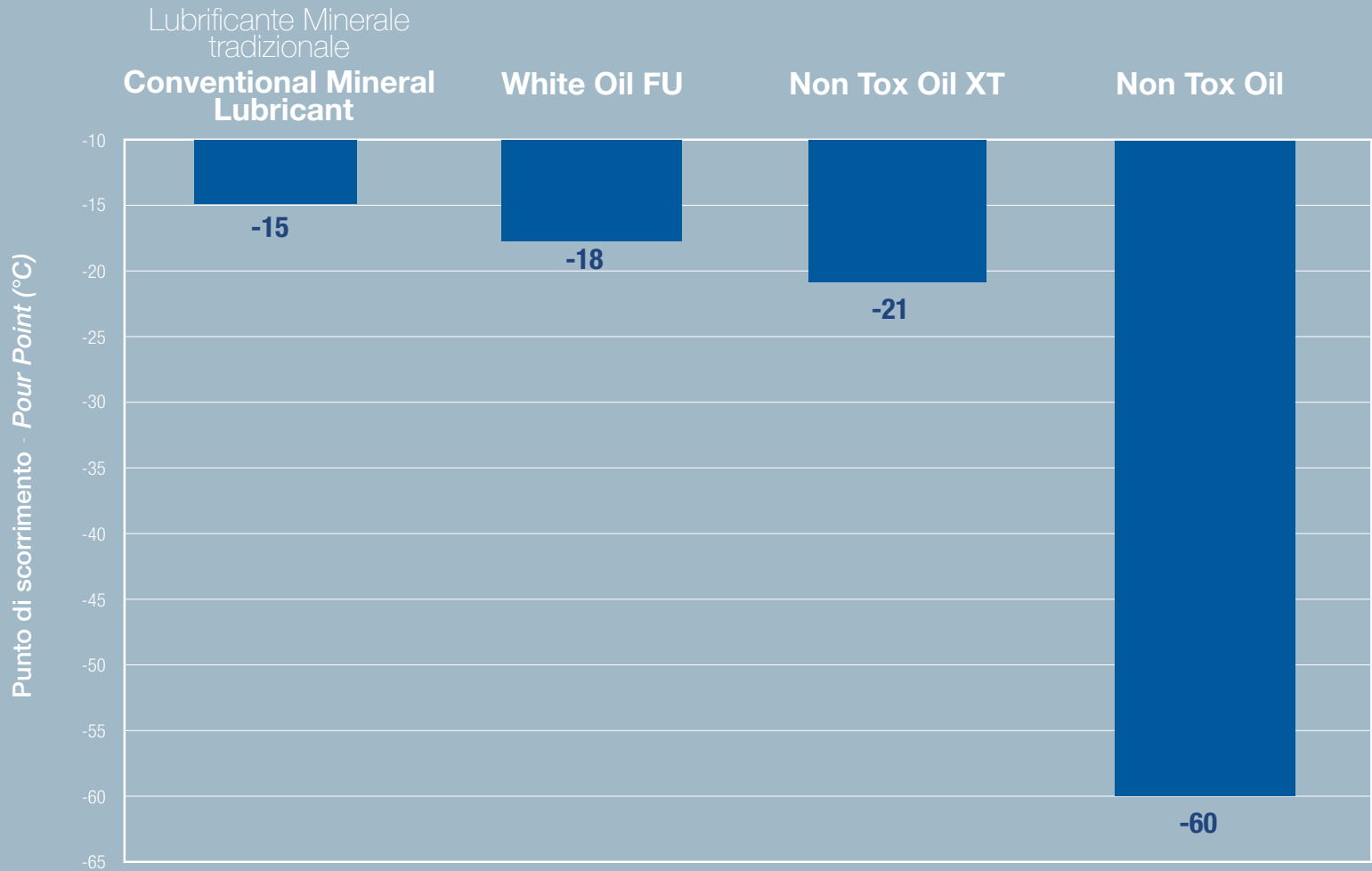
ACCREDIA
RINA Services S.p.A.
CISQ

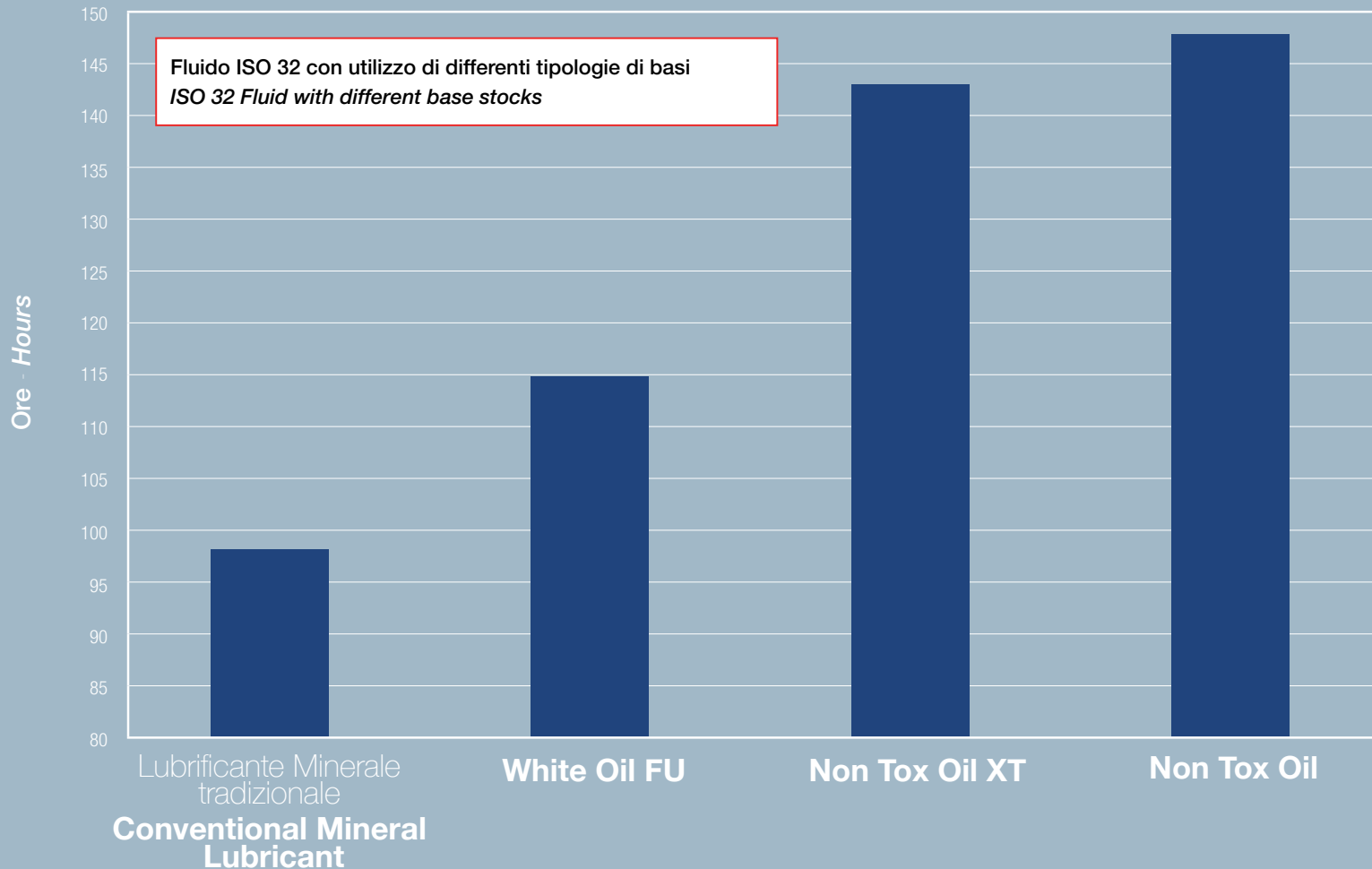


Lubricants	Description
H1	Lubricants used in the food processing and where the possibility of INCIDENTAL CONTACT with food products exists.
H2	“Non-Food Grade” lubricants used for equipment or mechanical parts where there is no risk of possible accidental contact with food products.
H3	Oil that can have DIRECT CONTACT with food products, normally used to prevent rust on hooks, trolleys or similar equipment.











made in italy

pakelo[®]

LUBRICANTS DESIGNER

Pakelo Motor Oil S.r.l.

Via Fontanelle, 52/54 - 37047 San Bonifacio VR - ITALY - Tel.: +39 045 610 1643 - Fax: +39 045 610 1642

pakelo@pakelo.it - www.pakelo.it

 twitter.com/pakelo_lub

 fb.me/pakelo.lubricants