fiorentini

we clean the world

GAMMA OLI & LUBRIFICANTI

COMPANY PROFILE

*Dal 1978 la **Ing. O. Fiorentini SpA** si dedica alla progettazione e alla produzione di macchine per la pulizia industriale ed è attualmente tra i leader italiani ed europei in questo settore.*

Con oltre 40 anni di esperienza nel settore, è formata da un gruppo giovane e dinamico di risorse, da sempre orientato verso il futuro ed il miglioramento costante. Anticipare le esigenze della clientela per offrire il meglio in termini di prodotti e soluzioni tecnico-commerciali è il nostro impegno.

Il nostro staff è in grado di studiare soluzioni personalizzate, adatte ad affrontare diverse tipologie di impiego, talvolta di nicchia, con professionalità e competenza.

*Il marchio Fiorentini è sinonimo di qualità, compattezza e robustezza; interamente figlio di una progettazione e produzione interamente **Made in Italy.** Le nuove progettazioni offrono soluzioni all'avanguardia, sfruttando tecnologie di ultima generazione, con un design pratico, funzionale ed elegante.*

Nell'ambito della sua continua crescita la Ing. O. Fiorentini SpA produce una vasta gamma di macchinari completa ed atta a soddisfare ogni specifica esigenza tramite la produzione e la vendita di lavapavimenti, spazzatrici, trattorini da traino fino a 50 quintali, spazzatrici stradali, nonchè di una vasta serie di aspirapolveri e monospazzole, lavamoquette professionali, motoaspiratori e aspiratori professionali per la pulizia dei centri cittadini.

L'azienda si pone come punto di riferimento nel settore, proponendo macchine ed attrezzature di qualità superiore in grado di superare tutte le aspettative del cliente e le caratteristiche della concorrenza.

L'azienda è concentrata in tre stabilimenti di produzione: a Piancaldoli, Castel S. Pietro Terme e Pietramala, con filiali per le attività commerciali a Milano ed a Roma.

UNA BREVE PRESENTAZIONE

Ing. O. Fiorentini S.p.A., prima nel settore Cleaning Machines, nell'ottica del proprio costante processo di miglioramento dei prodotti e del processo di After Sales Service ha ideato e sviluppato una partnership con Nils S.p.A.-AG finalizzata alla creazione di una "Gamma di Oli e Lubrificanti" specialistici per le macchine di pulizia industriale e stradale.

La qualità sia per Ing. O. Fiorentini che per Nils S.p.A.-AG è infatti una vera e propria strategia competitiva che fa parte della missione aziendale.

Come un corpo umano, ogni macchina è diversa e diverse sono le prestazioni, i regimi di lavoro e i ritmi a cui essa è sottoposta.
Gli oli e i lubrificanti, in particolare, possono essere paragonati al sangue umano, in grado di fornire molte informazioni sullo stato di salute di un corpo e al tempo stesso elemento indispensabile per il suo corretto funzionamento.

Il reparto R&D di Ing. O. Fiorentini S.p.A. ha sviluppato nel corso di molti mesi una stretta partnership tecnica con il reparto R&D di Nils S.p.A.-AG allo scopo di focalizzare i bisogni specifici delle macchine per pulizia e poter studiare e sviluppare prodotti personalizzati in base al loro specifico utilizzo. Nei laboratori di Nils S.p.A.-AG , attraverso l'analisi degli oli prelevati, mediante filtrazione, osservazione microscopica e alle analisi ferrografiche, sono state monitorate le condizioni di funzionamento dei macchinari in modo da prevederne l'usura e allo stesso tempo Ing. O. Fiorentini S.p.A. ha condotto "stress test operativi" nelle più disparate condizioni di funzionamento delle proprie macchine .

Sono nati così i lubrificanti FIORENTINI di lunga durata , concepiti per dare il massimo dell'efficienza e garantire il maggiore risparmio economico grazie alla riduzione dei costi di manutenzione dei macchinari, dei tempi di fermo macchina e del consumo di lubrificante, a tutto vantaggio dei Clienti e anche dell'ambiente.

I vantaggi che derivano dall'utilizzo degli oli e lubrificanti FIORENTINI sono la riduzione di fermo-macchina e delle emergenze, il calo dei consumi di lubrificante e l'aumento della vita utile dei componenti e della disponibilità delle macchine, con risparmi sui costi indiretti quali interruzioni e straordinari.

KETTOLUB SPRAY

Lubrificante sintetico per catene

specificamente formulato per FIORENTINI S.p.A.

COD MI638 KETTOLUB SPRAY

KETTOLUB SPRAY è un lubrificante spray sintetico, particolarmente additivato, adatto all'impiego su catene di ogni tipo anche ad alta temperatura. Grazie alle sue spiccate capacità di penetrazione tra i perni della catena e alle ottime proprietà lubrificanti, garantisce una efficace azione antiusurante. È un prodotto compatibile con guarnizioni OR.

- Per lubrificare catene ad alta temperatura (ad es. in impianti per la pastorizzazione, forni di essicazione, per verniciatura, fornaci, industrie tessili, ecc.); è adatto per catene di trasmissione e di trasporto, ad es. catene di carrelli elevatori, macchine tessili, confezionatrici, edili ecc.

Caratteristiche

- protezione contro ruggine e corrosione da attrito - ottima protezione anti-usura, resistenza a carichi - riduzione al minimo del coefficiente di attrito
- Estremamente adesivo, non gocciola
- Resistenza massima al dilavamento
- Compatibilità con guarnizioni (anche OR)
- Evita il deposito di polvere
- Minima formazione di morchie mantenendo pulita la catena - stabilità in un vasto range di temperature
- Minime perdite per evaporazione ad alte temperature

Modalità d'uso

Spruzzare KETTOLUB SPRAY da una distanza di 20-30 cm fino ad ottenere uno strato sottile ed uniforme sulla catena. Mantenere la catena costantemente oleata.

DATI TECNICI

CLASSIFICA	DIN 51502		ELP680
OLIO BASE			SINTETICO
COLORE			BIANCO TRASPARENTE
DENSITÀ A 15°C	SEB 181301	G/CM3	0.920
VISCOSITÀ OLIO BASE 40° C	DIN 51562	MM2/S	CA 680
RANGE DI UTILIZZO		°C	-30 / +260

ATOMIC SPRAY

Grasso lubrificante con PTFE specificamente formulato per FIORENTINI S.p.A.

COD MI637 ATOMIC SPRAY

ATOMIC SPRAY è un grasso in confezione spray, di nuova generazione parzialmente sintetico, di colore blu intenso, a base di saponi speciali di calcio e litio e additivi solidi al PTFE.
È concepito per la lubrificazione di cuscinetti volventi e piani, anche in condizioni di forte umidità, carichi di entità molto elevata e vibrazioni o colpi.
È adatto per impieghi a temperature normali fino a medio-alte.

Caratteristiche

- Resistenza all'ossidazione
- Stabilità alla lavorazione
- Eccezionale resistenza all'acqua
- Spiccate proprietà anti-corrosive
- Protezione contro la ruggine da ossidazione per attrito - altissima capacità di sopportazione carichi
- Straordinaria adesività

DATI TECNICI

TEMP. CONTINUE DI LAVORO		C°	-30 / +120
PUNTO DI GOCCIA	ISO 2176	C°	CA 150
PENETRAZIONE LAVORATA	ISO 2137	1/10 MM	265/295
CONSISTENZA NLGI	DIN 51818		2
RESISTENZA ALL'ACQUA	DIN 51807 T1		0 - 90
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	DIN 51802	GRADO	0
CORROZIONE SU RAME	DIN 51811	GRADO	1-100
VISCOSITÀ OLIO BASE (40°C)	DIN 51562	MM2/S	CA. 800
CARICO DI SALDATURA (TEST 4 SFERE)	DIN 51350 T4	N	4000
TEST DI DURATA A 120°C	DIN 51821-02A/1500/6000-120		F50 > 100H
CLASSIFICAZIONE	DIN 51502		KPF 2 K-30

MISTRAL 15W40

Super High Performance (S.H.P.D.) Universal Motor Oil
specificamente formulato per FIORENTINI S.p.A.

COD. MI644 MOTOR OIL MISTRAL FIORENTINI / **1 LT**
COD. MI645 MOTOR OIL MISTRAL FIORENTINI / **4 LT**

Mistral 15W/50 CG4 è un olio multigrado multi-stagionale di elevato livello qualitativo particolarmente indicato per parchi "misti": raccomandato per la lubrificazione sia di tutti i motori a benzina con marmitta catalitica che di motori diesel e turbodiesel sottoposti a condizioni di servizio gravoso.
Mistral 15W/50 CG4 è formulato con speciali basi paraffiniche e con una combinazione bilanciata di additivi che garantiscono elevate prestazioni in qualsiasi condizione d'uso del motore.
L'accurata selezione di tali componenti conferisce al prodotto le seguenti caratteristiche:

- Elevate proprietà detergenti-disperdenti che consentono di evitare la formazione di lacche, morchie e depositi all'interno del motore;
- Altissimo indice di viscosità che assicura un'ottima scorrevolezza a freddo ed un'elevata viscosità a caldo;
- Proprietà anticorrosive che consentono un'efficace protezione delle parti interne del motore dall'attacco dell'umidità e dai prodotti di combustione;
- Ottime caratteristiche antiusura che garantiscono una lunga durata degli organi in movimento con conseguente riduzione di manutenzione e revisione del motore;
- Buone proprietà antischiuma che evitano la formazione di bolle d'aria, causa dell'interruzione del velo lubrificante.

SPECIFICHE	DATI TECNICI			
ACEA A2/B2-B3-B4/E2-E3-E5 MACK EO-M	CLASSIFICA SAE			15W50
API CG4 / SJ	DENSITÀ A 15°C	DIN 51757	G/ML	0.890
VOLVO VDS	VISCOSITÀ A 100°C	DIN 51562	MM2/S	17.5
MB 228.3 E 229.1 CUMMINS 20071/20072 MAN 3275	INDICE DI VISCOSITÀ	ISO 2909		150
VW 501/505 QUALITY ALLISON C4	POUR POINT	ISO 3016	°C	-30

ANTARES 46

Olio antiusura premium specificamente formulato per le tecnologie idrauliche di FIORENTINI S.p.A.

COD. MI642 HYDRAULIC OIL ANTARES 46 FIORENTINI **5 LT**
COD. MI643 HYDRAULIC OIL ANTARES 46 FIORENTINI **10 LT**

ANTARES 46 è un fluido idraulico sviluppato con FIORENTINI S.p.A. con particolare attenzione, selezionando basi minerali di prima raffinazione aventi un elevato indice di viscosità naturale, basso punto di scorrimento, alto punto di infiammabilità, combinato con pronunciate proprietà antischiuma, antiusura e antiruggine.

Grazie alle particolari basi impiegate ANTARES 46 è impiegato su tutti gli impianti idraulici, anche funzionanti in gravose condizioni come alte velocità delle pompe ed elevate temperature e pressioni d'esercizio, garantendo in ogni caso massima efficienza.

- elevata protezione all'usura con sensibile aumento della durata degli organi meccanici in movimento.
- eccellenti proprietà antischiuma e di rilasciamento dell'aria per cui l'olio mantiene sempre prerogative di massima comprimibilità.
- indice di viscosità particolarmente alto per una limitata variazione della viscosità in caso di ampie oscillazioni di temperatura, basso punto di scorrimento per un facile avviamento a freddo.
- particolare potere di anticorrosione ed antiruggine nei confronti degli organi meccanici ed elevata stabilità contro l'ossidazione e l'alterazione in genere e quindi lunghe durate in esercizio.
- ottimo potere di separazione dell'acqua proveniente da perdite o condensazione.

DATI TECNICI		
DENSITÀ A 15°C	DIN 51757 G/ML	0.860
VISCOSITÀ A 40°C	DIN 51562MM2/S	46
Viscosità a 100°C	ASTM D445 mm2/s	7.2
Indice di viscosità	ISO 2909	118
Pourpoint	ISO 3016 °C	- 21
Punto di infiammabilità	ASTM D92 °C	220

fiorentini

we clean the world

STABILIMENTI PRODUTTIVI

50033 Piancaldoli (FI) via Piancaldoli 1896 Firenzuola
tel +39 0558173610 - fax +39 055817144

50033 Pietramala (FI) via Pietramala 70/B
tel +39 055813447 - fax +39 055813504

40024 Castel San Pietro (BO) via Cà Bianca 231/C
tel +39 051941743 - fax +39 0516942400

FILIALI COMMERCIALI

20132 Milano via Palmanova 211/A
tel +39 0227207783 - fax +39 022592779

00012 Guidonia Montecelio (Roma) via Bruno Pontecorvo 20
tel +39 0774357184 - fax +39 0774353419

DATI AZIENDALI

Ing. O. Fiorentini S.p.A via Piancaldoli, 1896 - Firenzuola

50033 Fraz. Piancaldoli (FI) - Italia

P.I. 06113160482 Certificazione ISO 9001:2015

e-Mail: info@ingfiorentini.it

DUNS N° 339086095