

uemme

TOOLS and EQUIPMENT



Metal Working Fluid



Azienda



ESPERIENZA E SPECIALIZZAZIONE, OGNI COSA SCORRE PER IL VERSO GIUSTO

TENNEX si occupa da oltre cinquant'anni esclusivamente di prodotti lubrificanti per l'industria e l'autotrazione.

I traguardi raggiunti in un mercato sempre più esigente sono la migliore dimostrazione di come TENNEX sia partner ideale per ottimizzare ogni tipo di lavorazione meccanica.

LA MASSIMA QUALITÀ È CERTIFICATA

TENNEX seleziona accuratamente le forniture di materie prime ed applica le più moderne tecnologie di lavorazione per assicurare ai propri prodotti una qualità costante e certificata.

La capacità di gestire l'intero ciclo dei trattamenti e delle miscele per tutti i prodotti consente un controllo meticoloso delle prestazioni di ogni singolo lubrificante e contemporaneamente assicura il miglior rapporto qualità / prezzo.

TECNOLOGIA E AMBIENTE

Le esigenze e le dinamiche di mercato rappresentano per noi un fondamentale incentivo all'investimento in ricerca e sviluppo per ottenere oli e lubrificanti sempre più evoluti.

Salute, sicurezza, efficacia: il nostro impegno incessante colloca il lavoro e i prodotti TENNEX all'avanguardia, anche rispetto alle norme legislative più severe.

È così che possiamo garantire ai nostri clienti le più elevate prestazioni industriali, assicurando le migliori condizioni di lavoro e la massima attenzione all'ambiente.



Metal Working Fluid

I prodotti Tennex

CRITERI DI SCELTA DEI FLUIDI DA TAGLIO

Nelle lavorazioni meccaniche con asportazione di truciolo il problema della scelta del fluido da taglio da impiegare può risultare di complessa soluzione a causa dell'elevato numero di variabili che entrano in gioco e che possono sfuggire a un primo sommario esame.

Importanti parametri da valutare sono il tipo di materiale da lavorare, le pressioni in esercizio e le temperature, oltre ai macchinari e il tipo di operazioni da effettuare.

Contattateci per individuare al meglio i prodotti più adatti al vostro sistema produttivo.

Oli da taglio interi

GARANZIE DELLA SERIE TENCUT IN LAVORAZIONE

- GUADAGNO CONCRETO DELLE LAVORAZIONI
- AUMENTO DELLA DURATA DELLA VITA DEGLI UTENSILI
- FINITURE SUPERFICIALI OTTIMALI
- STABILITÀ ALL'OSSIDAZIONE
- ASSENZA DI ODORI
- ECONOMICITÀ
- RIDUZIONE DI EMISSIONE FUMI NELL'AMBIENTE DI LAVORO

TABELLA INDICATIVA PER LA SCELTA DELL'OLIO DA TAGLIO

	INATTIVI					ATTIVI				
	TENCUT A22-30-40	TENCUT 806-906 PF	TENCUT 405 ... 440	TENCUT ASS-10-22-32	TENCUT BIO 8-16-35	TENCUT AM 25	TENCUT AFF 3	TENCUT B 81N-BN-BN D2	TENCUT AF 2	TENCUT 318-330
OLIO MINERALE	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
ESTERE SATURO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
VEGETALE		NO		NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
ADDITIVI EP	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
CLORO		SI		NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
LAVORAZIONI										
TAGLIO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TORNITURA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DENTATURA	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-
LAVORAZIONI TORNIAUTOMATICI	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X
FRESATURA	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X
FORATURA PROFONDA	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-
TAGLIO INGRANAGGI	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
FILETTATURA MASCHIATURA	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
BOCCIATURA ALESATURA	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
LUBRIFICAZIONE MINIMALE	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-

facilitano il vostro lavoro e migliorano i vostri risultati

Lubrorefrigeranti

AD OGNI ESIGENZA,
UNA PRECISA
SOLUZIONE

TABELLA
RIEPILOGATIVA
PRODOTTI PER
LAVORAZIONE METALLI
CON ASPORTAZIONE
DI TRUCIOLO

		CONTENUTO DEL CONCENTRATO						MATERIALI LAVORABILI					
		MICRO EMULSIONI	MACRO EMULSIONI	ESTERI	OLIO MINERALE	UNTUOSANTI	POTERE ANTISCHIUMA	POTERE EP	GHISA	ALLUMINIO + LEGHE	RAMME + LEGHE	ACCIAIO	ACCIAIO INOX
SINTETICI	SINSOL EM	X	-	-	-	-	+	-	X	-	-	X	X
	SINSOL EM 28	X	-	-	-	-	+	-	X	-	-	X	X
	SINSOL EM 45	X	-	-	-	-	+	-	X	-	-	X	X
SEMISINTETICI	SINSOL BPR	X	-	-	X	-	++	-	X	-	-	X	-
	SINSOL 100PR	X	-	-	X	-	++	-	X	X	-	X	X
	SINOSL 930 ECO	X	-	-	X	-	++	-	X	X	X	X	X
	SINSOL 808 BF	X	-	-	X	X	+++	X	X	X	-	X	X
	SINOSOL 604	X	-	X	X	X	+++	X	X	X	X	X	X
	SINSOL 600	-	X	-	X	-	+++	-	-	X	X	X	-
	BLADE 360 SB	-	X	-	X	X	++	X	X	X	-	X	X
MINERALI	SINSOL 808	-	X	-	X	X	+++	-	-	X	X	X	-
	SINSOL 960 ECO	-	X	-	X	X	+++	X	-	X	X	X	-
	SINSOL 700C	-	X	-	X	X	++	X	-	-	X	X	X
	SISOL 30 BIO	X	-	X	-	X	+++	-	X	X	-	X	X
ESTERI	SINSOL 60 BIO	X	-	X	-	X	+++	-	-	X	X	X	-
	SINSOL 200 BIO	-	X	X	-	X	+++	X	-	X	X	X	X

Servizi



DIVERSIFICAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

Utilizzare l'articolata gamma dei prodotti TENNEX significa ottimizzare il rendimento di ogni singola macchina o impianto.

Meticolosi e ripetuti test di verifica hanno dimostrato che, i prodotti "su misura" TENNEX, migliorano i risultati e riducono i costi di lavorazione.

TUTTO FILA LISCIO CON TENNEX

Le vostre esigenze sono la motivazione del nostro lavoro e ci stimola costantemente a trovare per voi le migliori soluzioni per ottimizzare la produzione, ridurre i costi di gestione e gli smaltimenti, aumentare i cicli produttivi e migliorare l'ambiente di lavoro per la salute degli operatori

In questo contesto TENNEX ha sviluppato una gamma di prodotti in grado di rispondere a tutte le richieste tecnologiche e operative degli utilizzatori finali.

ASSISTENZA TECNICA E SERVIZIO CLIENTI

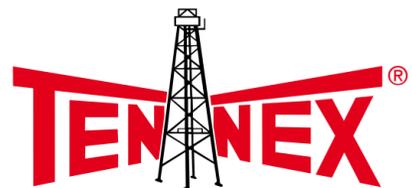
TENNEX è in grado di assistere i propri clienti nella prevenzione e nella soluzione delle varie problematiche inerenti alla gestione dei prodotti in uso, nel rispetto delle vigenti normative.

Avvalendosi di un laboratorio di ricerca lo staff tecnico è in grado di compiere analisi chimiche approfondite e studiare la possibile personalizzazione dei prodotti per singole esigenze produttive.

PRODOTTI SU MISURA DELLE VOSTRE ESIGENZE

Produttività, rendimento utensili, recupero prodotto, tutela dell'ambiente, lavorazione materiali speciali... Ad ogni problema, una perfetta soluzione TENNEX.

Analizzare, valutare, concepire e realizzare prodotti per permettervi di lavorare meglio è il nostro "mestiere"!



Tennex Lubrificanti
Oli e grassi lubrificanti
per industria e autotrazione
24066 Pedrengo BG via Crocette, 4
tel. 035 662 054 - fax 035 656 054
www.tennex.it - info@tennex.it



Esperienza e specializzazione.
Così ogni cosa scorre
per il verso giusto.

Tennex si occupa da oltre trentacinque anni solo ed esclusivamente di prodotti lubrificanti per l'industria e l'autotrazione. I traguardi raggiunti in un mercato sempre più esigente, sono la migliore dimostrazione di come Tennex sia partner ideale per ottimizzare ogni tipo di lavorazione.

La massima qualità è certificata.

Tennex seleziona accuratamente le forniture di materie prime ed applica le più moderne tecnologie di lavorazione per assicurare ai propri prodotti una qualità costante e certificata. La gestione diretta dell'intero ciclo dei trattamenti garantisce, oltre alla qualità, il migliore rapporto qualità prezzo.

Diversificazione
ad alto rendimento.

Utilizzare l'articolata gamma dei prodotti Tennex significa ottimizzare il rendimento di ogni macchina o impianto. Meticolose indagini e test di verifica hanno dimostrato come, con i prodotti "su misura" Tennex, il costo dei lubrificanti viene quasi totalmente ammortizzato dai vantaggi che si ottengono.

OLI E GRASSI
LUBRIFICANTI
PER INDUSTRIA
E AUTOTRAZIONE



intelligenza della lubrificazione



OLI IDRAULICI

ECTON 32...150

Oli idraulici antiusura di alta qualità per impieghi generali. Proprietà: antiusura, antiossidante, antischiuma, antiruggine, alto indice di viscosità, basso punto di scorrimento, spiccata filtrabilità. Norma ISO: HM.

VELOX 32-46-68

Oli idraulici ad elevatissimo indice di viscosità e basso punto di scorrimento. Adatto per tutte le trasmissioni idrauliche operanti sotto pressioni molto alte. Sopporta grandi variazioni di temperatura. Norma ISO: HV.

ECTON X 32...150

Oli idraulici per tutti i sistemi oleodinamici quando è richiesta fortissima azione antiusura. Compatibile con tutti i principali materiali e leghe metalliche. Specifico per impiego in elettrovalvole. Supera prova Wichers IP 281 (perdita peso < 20 mg). Norma ISO: HLP.



OLI PER CIRCOLAZIONE E MANDRINI

CONTEX 32...680

Oli minerali di alta qualità per lubrificazione a circolazione (ingranaggi poco caricati), movimenti di macchine utensili, cuscinetti caldi per le gradazioni 220-320-460. Antiruggine, antischiuma, antiossidante, anticorrosione ed elevata demulsività.

VERTEX 32...680

Oli minerali puri per lubrificazione generale, lubrificazione a perdere o sotto carter di ingranaggi poco caricati. Proprietà: antiruggine, antischiuma, anticorrosione. Alto indice di viscosità.

ECTON SP 10-22

Oli minerali fluidi per movimenti di precisione: mandrini di macchine utensili e macchinari tessili (maglieria, macchine per cucire, ecc.). Lubrificazione a nebbia d'olio. Proprietà: antiossidante, antischiuma, anticorrosione, antiusura e buona demulsività.



OLI PER INGRANAGGI

FACTOR 68...680

Oli per lubrificazione in condizioni di estrema pressione di riduttori ad ingranaggi a denti diritti, elicoidali e a vite senza fine. Proprietà: estrema pressione, antiossidante, antiusura, antischiuma, antiruggine. Norma ISO: CKC.

OLI PER COMPRESSORI FRIGORIFERI

ICE OIL 46-68

Oli minerali con basso punto di scorrimento per compressori frigoriferi. Proprietà: bassa temperatura di flocculazione, alta stabilità termica, compatibilità con la maggior parte dei fluidi frigoriferi.

OLI PER COMPRESSORI AD ARIA

DRAVY 46...150

Oli minerali per compressori ad aria rotativi ed a vite. Proprietà: stabilità termica, antiossidante, antiruggine, demulsività ed elevata capacità di disareazione, assenza residui nel reparto aria-olio. Norma DIN 51506: VD-L.

DRAVY SC 68-100

Fluidi sintetici per compressori ad aria che operano in condizioni volumetriche molto gravose. Principale caratteristica l'eccezionale resistenza alle alte temperature. Proprietà: alto indice di viscosità, basso punto di scorrimento, eccezionale filtrabilità. Norma DIN 51506: VD-L.

OLI PER GUIDE E SLITTE

BARTON HG 32-HG 68

Oli di eccezionali caratteristiche esclusivamente formulati per guide, slitte ed impianti oleodinamici di macchine con un unico circuito. Proprietà: adesività, untuosità rinforzata, anti stik-slip, EP, antiruggine, antiusura.

BARTON 68-220

Oli di alta qualità e di formulazione speciale per le guide e le slitte verticali ed orizzontali delle macchine utensili. Proprietà: elevata adesività, untuosità rinforzata, anti stik-slip, EP, antiruggine, antiusura.



OLI PER MACCHINE TESSILI

DROP 46 K

Olio bianco specifico per macchine per calze, maglieria, anelli di fusi. Non macchia. Previene formazione di morchie e lacche. Spiccato potere antiusura. Adeguata viscosità per resistere all'azione di asportazione dal pezzo lubrificato.

AGOR 46 ... 320

Oli adesivi antigoccia per uso generale. Adatti per lubrificare cuscinetti e articolazioni di macchine tessili, per stampa, etichettatrici, imballatrici, ecc.



OLI PER TEMPRA

SEQUENC H 32

Olio minerale speciale per tempre convenzionali per acciaio di facile temprabilità. Proprietà: stabilità chimico-termica, antiossidante e resistenza all'inspessimento.

SEQUENC CH 32

Olio minerale speciale, lavabile, per tempre anche accelerate di acciaio di media temprabilità; utilizzabile in vasche con temperature di esercizio inferiore ai 70 °C. Proprietà: stabilità chimico-termica, antiossidante, bassa volatilità e formazione depositi.



OLI DIELETTRICI

TRASFEX OIL N/NA

Olio minerale di natura naftenica rispondente alle norme CEI classe II. Ha come principali caratteristiche: bassa viscosità, elevata rigidità dielettrica, bassa acidità, ottima stabilità all'ossidazione. La versione NA si differenzia per l'aggiunta di additivi antiossidanti che danno al prodotto una resistenza all'ossidazione superiore, prolungando il suo impiego nel tempo.

OLI PER TURBINE

LYCIA 22-32-46-68

Oli specifici per turbine a vapore o a gas e circuiti primari di lubrificazione. Proprietà: antiruggine, anticorrosione, antiossidante, antischiuma, rapida demulsività e disareazione.

LUBRIFICANTI INDUSTRIALI

OLI PER LAVORAZIONE METALLI

OLI INTERI DA TAGLIO

La Tennex dispone di una gamma completa di prodotti della serie TENCUT le cui caratteristiche tecniche e applicative sono descritte nell'apposita scheda. Eventuali richieste dell'utente possono essere soddisfatte formulando prodotti personalizzati.

TENCUT A 22 - A 30

Olio da taglio **inattivo** indicato per tutte le lavorazioni dell'ottone su macchine utensili monomandrino e plurimandrino. Aspetto limpido. Alto indice di viscosità.

TENCUT 806 PF

Olio da taglio con potere EP **inattivo** indicato per lavorazioni con asportazione di truciolo su materiali ferrosi e non, ghisa, acciai fortemente legati. Adatto anche per torni automatici, per dentatura, brocciatura. Non macchia rame e sue leghe.

TENCUT FF 34

Olio da taglio **inattivo** adatto per lavorazioni con asportazione di truciolo su materiali ferrosi e non. Adatto anche per filettatura automatica di acciai dolci e semiduri. Il suo impiego abbraccia comunque l'intero campo degli oli **inattivi**. Ha proprietà antisaldanti e forte potere EP.

TENCUT AM 25

Olio da taglio **attivo** dal potere EP con additivazione superiore che lo rende adatto per tutte le lavorazioni di media gravosità. Macchia rame e sue leghe.

TENCUT AF 2

Olio da taglio **attivo** con bassa viscosità e contenente additivi che gli conferiscono caratteristiche di untuosità ed EP. Adatto anche per foratura profonda. Macchia rame e sue leghe.

TENCUT AFF 3

Olio da taglio **attivo** con potere EP idoneo per le operazioni da taglio più gravose su acciai di difficile lavorabilità quali le leghe al NI-CR-MO con elevato contenuto di Nichel, e le leghe al Titanio. Macchia rame e sue leghe.

TENCUT B 81 N

Olio da taglio **attivo** indicato per lavorazioni di maschiatura e filettatura di ferro saldato ed acciaio. Specifico per gravose operazioni di foratura profonda. Macchia rame e sue leghe.

FLUIDI EMULSIONABILI DA TAGLIO

La Tennex dispone di una gamma completa di prodotti della serie SINSOL le cui caratteristiche tecniche e applicative sono descritte nella specifica scheda.

OLI PER STAMPAGGIO E IMBUTITURA

STAMP SF 68-150

Lubrificanti speciali per operazioni di stampaggio e imbutitura. L'ampia gamma di viscosità permette l'impiego del prodotto in tutte le operazioni di stampaggio gravoso e imbutitura profonda.

STAMP MW 150

Lubrificante speciale per stampaggio e imbutitura formulato con basi sintetiche per offrire ottime prestazioni dove l'impiego di oli minerali presenta delle criticità.

PROTETTIVI ANTIRUGGINE

PROTEX 1-2-3

Olio protettivo antiruggine di tipo **oleoso** in grado di proteggere l'acciaio dalla ruggine e dalla corrosione nei periodi di immagazzinamento. Ricopre le superfici metalliche con un sottile e resistente film.

RUSTIC 1-2-3

Olio protettivo antiruggine al **solvente** in grado di ricoprire le superfici metalliche con un morbido film che permette di spostare l'umidità presente e di arrestare eventuali fenomeni corrosivi già in atto. Contiene solvente ad alto punto di infiammabilità che ne facilita l'applicazione.

OLI SPECIALI

OLI DIATERMICI

TERMIC 32

Olio diatermico per tutte le installazioni a circuito chiuso con temperature sino a 300°C. Alta resistenza all'ossidazione. Elevate caratteristiche termiche.

OLI PER ELETTROEROSIONE

ETE F 13

Fluido speciale inodore e incolore per la lavorazione di metalli per elettroerosione. Bassa viscosità. Debole volatilità. Ottime capacità di decantazione del polverino metallico.

OLI BIANCHI

VAS T

Olio bianco di tipo **tecnico** di colore SAYBOLT + 25 per impieghi industriali e per uso tecnico.

VAS FU 15-70

Oli bianchi di vaselina per uso **farmaceutico** e **cosmetico** conformi alle specifiche della FDA della Farmacopea Europea ed Italiana. Incolore, inodore, insapore. Possono essere usati come componenti nella preparazione di prodotti farmaceutici e cosmetici. Idonei per industria alimentare.

GRASSI SPECIALI

GRASSI AL SAPONE DI LITIO

GRASSO C 0-1-2-3

Grassi al sapone di litio per molteplici applicazioni. Consistenza NLGI 0-1-2-3.

GRASSO EP 00-0-1-2-3

Grassi al sapone di litio con additivi antiusura, estrema pressione e antiossidazione resistenti alla forza dilavante dell'acqua, per lubrificazione di cuscinetti, giunti, snodi, ecc. sottoposti a notevoli carichi e sollecitazioni. Consistenza NLGI 0-1-2-3.

GRASSO MR 180/3

Grasso al sapone di litio con proprietà EP specifico per mozzi. Consistenza NLGI 3.

GRASSI SPECIALI

GRASSO BI-MO 2

Grasso al bisolfuro di molibdeno particolarmente indicato per la lubrificazione di cuscinetti e supporti di qualsiasi organo operante in condizioni di carico elevato. NLGI 2.

MASTER GREASE

Grasso speciale ai saponi di alluminio complesso, di elevata adesività, e con ottima resistenza alle alte temperature. Consigliato nelle applicazioni in presenza di elevata umidità. NLGI 2.

UNIVERSAL GREASE 1-2

Grasso a base di litio complesso e grafite microfine. Idoneo per la lubrificazione di cuscinetti veloci e fortemente caricati operanti in presenza di elevate temperature e acqua. Ottima adesività. NLGI 1-2.

SPECIAL GRASSO T 2000

Grasso a base di saponi di litio complesso e PTFE che garantisce al prodotto una forte riduzione all'usura tra le superfici in contatto. Ottimo comportamento alle alte temperature.

GRASSI DI VASELINA

VAS FB

Grasso speciale rispondente alla Farmacopea Italiana per cosmetici e industria farmaceutica.



new/04get_s.05.18_19/23



uemme
TOOLS and EQUIPMENT



UNI EN ISO
9001:2015