



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>30600360</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICO	
UTILIZZO	MOTORI DIESEL	
GRADAZIONE SAE	5W40	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	14	
INDICE DI VISCOSITA'	175	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	-40	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC	225	
DENSITA' A 20° C (Kg/m <sup>3</sup> )	850	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

OTTIMA PROTEZIONE DEL MOTORE, IN QUALSIASI CONDIZIONE DI UTILIZZO, INCLUSO QUELLE CON FREQUENTI STOP AND GO, LONG DRAIN E FUEL ECONOMY.

**PROPRIETA'**

OLIO MULTIGRADO TOTALMENTE SINTETICO AD ALTO INDICE DI VISCOSITA'. OTTIMA SCORREVOLEZZA A FREDDO FACILITANDO L'AVVIAMENTO DEL MOTORE NEI MESI INVERNALI E A CALDO CONSERVA UN'OTTIMALE VISCOSITA' PER IL FUNZIONAMENTO MOTORE. OTTIMA PROPRIETA' ANTIUSURA E ANTICORROSIONE.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)</b>	API SM/CF	
	ACEA A3/B3/B4	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	MB 229.3	
	VW 505.01	
	GM LL 025B	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>35500762</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICO	
UTILIZZO	MOTORI DIESEL	
GRADAZIONE SAE	15W40	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	14,2	
INDICE DI VISCOSITA'	144	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	-36	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC	240	
DENSITA' A 20° C (Kg/m³)	861	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

LUBRIFICAZIONE DEI MOTORI DIESEL DI OGNI TIPO A MEDIO CONTENUTO DI CENERI (MID SAPS) CON INTERVALLI DI SOSTITUZIONE PRIOLUNGATA, IN TUTTE LE CONDIZIONI CLIMATICHE.

**PROPRIETA'**

OLIO MUTIGRADO PER ASSICURARE UN'OTTIMA SCORREVOLEZZA A FREDDO E UN'ELEVATA VISCOSITA' A CALDO; PROPRIETA' DETERGENTI ANTISCHIUMA DISPUDENTI PER COMBATTERE LA FORMAZIONE DI MORCHIE E DEPOSITI ALL'INTERNO DEL MOTORE, CONSERVANDO LIBERI I SEGMENTI E PULITI I PISTONI.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)</b>	ACEA E9	
	API CJ-4/SN	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	MAN M 3575/3275	
	MB 228.31	
	CAT ECF-2 E CAT ECF-3	
	VOLVO VDS-4	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>30600060</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICO	
UTILIZZO	MOTORI DIESEL	
GRADAZIONE SAE	10W40	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	14,2	
INDICE DI VISCOSITA'	154	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	-38	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC	225	
DENSITA' A 20° C (Kg/m³)	867	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

PROTEZIONE DEGLI ORGANI IN MOVIMENTO; PROTEZIONE DELLE SUPERFICI INTERNE DEL MOTORE PARTICOLARMENTE INDICATO NEI MOTORI A BENZINA E METANO; MOTORI CON FORTI PRESSIONI DI SOVRALIMENTAZIONE.

**PROPRIETA'**

OLIO MULTIGRADO CON BASE SINTETICA ALTO INDICE DI VISCOSITA' PER ASSICURARE UN'OTTIMA SCORREVOLEZZA A FREDDO E UN'ELEVATA VISCOSITA' A CALDO; PROPRIETA' DETERGENTI - ANTISCHIUMA ANTIUSURA.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)</b>	ACEA E4/E6/E7/E9	
	API CJ-4	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	GM LL 025B	
	MB 228.51	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>61007948</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINETICA	
UTILIZZO	MOTORI DIESEL EURO 5 CON DPF E TURBINA A GEOMETRIA VARIABILE	
GRADAZIONE SAE	5W30	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	11,9	
INDICE DI VISCOSITA'	164	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	< -48	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC	226	
DENSITA' A 20° C (Kg/m³)	855	
T.B.N. (mgkOH/g)	10	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

OLIO SINTETICO CON NOTEVOLI CARATTERISTICHE DI FUEL ECONOMY PER MOTORI DI TRAZIONE PESANTE EURO VI. BASSO CONTENUTO DI CENERI SOLFATE, FOSFORO E ZOLFO (LOW SAPS)

**PROPRIETA'**

INTERVALLI DI CAMBIO PROLUNGATI E RIDUCE I COSTI DI MANUTENZIONE. RIDUCE L'USURA E LA CORROSIONE. RIDUCE AL MINIMO L'INTASAMENTO DEL FILTRO ANTIPARTICOLATO E PROTEGGE I SISTEMI DI TRATTAMENTO DEI GAS DI SCARICO.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)</b>	ACEA E6/E7/E9	
	API CJ-4/SN	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	MB 228.31 - MB 228.51 - MB 235.28	
	MAN M 3271-1/ M 3477 / M 3677	
	VOLVO VDS-3 / VOLVO VDS-4	
	CAT. ECF-3	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>61007947</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICA	
UTILIZZO	MOTORI DIESEL EURO IV - V - VI	
GRADAZIONE SAE	10W40	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	14,6	
INDICE DI VISCOSITA'	156	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	< -33	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC	235	
DENSITA' A 20° C (Kg/m³)	860	
T.B.N. (mgKOH/g)	12,8	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

OLIO SINTETICO A BASSE CENERI PER I VEICOLI INDUSTRIALI E COMMERCIALI EQUIPAGGIATI CON MOTORIZZAZIONI EURO IV - V - VI DOTATI DI SISTEMI SCR O FILTRO ANTIPARTICOLATO (DPF). IDONEO ANCHE SU MOTORI ALIMENTATI A METANO.

**PROPRIETA'**

LA FORMULAZIONE LOW SAPS PROTEGGE IN MANIERA OTTIMALE IL FILTRO ANTIPARTICOLATO DAI RESIDUI DELLA COMBUSTIONE.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)</b>	ACEA E4/E6/E7/E9	
	API CJ-4	
	JASO DH-2	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	MB 228.51	
	MAN M3477 - M 3575 - M 3271-1	
	CAT ECF-3	
	VOLVO VDS-4	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>35500712</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
TIPO DI SAPONI	LITIO	
CONSISTENZA NLGI	1	
PENETRAZIONE LAVORATA ASTM A 25 °C	310/340	
PUNTO DI GOCCIOLAMENTO (°C)	180	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
CONFEZIONAMENTO	TANICHE DA 20 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 200 KG	

**FUNZIONI**

LUBRIFICAZIONE E PROTEZIONE DALL'USURA NECESSARI AL PERFETTO FUNZIONAMENTO E ALLA CONSERVAZIONE DEGLI ORGANI DEL TELAIO DEGLI AUTOMEZZI

**PROPRIETA'**

IDROREPELLENZA CHE NE CONSENTE L'IMPIEGO IN AMBIENTE UMIDO E A CONTATTO CON L'ACQUA; NOTEVOLE ADESIVITA' NEI CONFRONTI DELLE SUPERFICI SULLE QUALI AVVIENE L'APPLICAZIONE; ALTA RESISTENZA ALL'AZIONE DELLE VIBRAZIONI.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	ISO L-XCCFB1	
	DIN KP1K-30	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito.

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>30600280</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
TIPO DI SAPONI	LITIO	
CONSISTENZA NLGI	2	
PENETRAZIONE LAVORATA ASTM A 25 °C	265/295	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	-25/120	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
CONFEZIONAMENTO	TANICHE DA 20 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 200 KG	

**FUNZIONI**

GRASSO AL LITIO MULTIFUNZIONE ESTREMA PRESSIONE PER SISTEMI DI INGRASSAGGIO CENTRALIZZATO E PER GIUNTI OMOCINETICI E CARDANICI DI AUTOVEICOLI OPERANTI IN CONDIZIONI SEVERE.

**PROPRIETA'**

BUONA STABILITA' MECCANICA E RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI. OTTIMA RESISTENZA A SHOCK. BUONE PROPRIETA' ANTICORROSIONE, ANTIUSURA. BUONA POMPABILITA'. ECCELENTE RESISTENZA ALL'OSSIDAZIONE.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	ISO L XCCFB2	
	DIN KP2K-30	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito.

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>35500144</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	MINERALE	
UTILIZZO	COMANDI OLEODINAMICI	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	9	
INDICE DI VISCOSITA'	175	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-38	
PUNTO DI INFIAMMABILITA COC (°C)	210	
DENSITA' A 20° C (kg/m³)	873	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	46	
FZG TEST A/8,3/90 load stage DIN 51354	11	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

CONSENTE AGLI IMPIANTI OLEODINAMICI DI OPERARE NELLE CONDIZIONI PIU' SEVERE - LIMITA L'USURA DEGLI ORGANI IN MOVIMENTO NEGLI IMPIANTI

**PROPRIETA'**

RESISTENZA ALLE NOTEVOLI SOLLECITAZIONI CHE SI MANIFESTANO TRA LE SUPERFICI STRISCIANTI, SPECIALMENTE NEGLI ORGANI PIU' SOLLECITATI DEGLI IMPIANTI IDRAULICI AD ALTA PRESSIONE IDROSTATICA - ELEVATO INDICE DI VISCOSITA' - ELEVATA STABILITA' TERMICA - NON CORRODE I METALLI - PROPRIETA' ANTIRUGGINE.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	ISO 11158 categoria HV	
	DIN 51524 parte 3 categoria HVLP	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	DENISON HF 0	
	VICKERS M-2950	
	CINCINNATI P 68, P69, P 70	
	CETOP RP 91 H HV	
	AFNOR NF E 48600 HV	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI". E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE





allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>30600311</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICO	
UTILIZZO	COMANDI OLEODINAMICI	
BIODEGRADABILE	SECONDO OCSE 301 B > 70%	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	8	
INDICE DI VISCOSITA'	>160	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-40	
PUNTO DI INFIAMMABILITA' V.A. (°C)	> 250	
DENSITA' A 15° C (g/cm³)	0,92	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	46	
FZG TEST A/8,3/90 load stage DIN 51354	12	
NUMERO DI IODIO	< 10	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**  
 CONSENTE LA TRASMISSIONE DI ENERGIA NEGLI IMPIANTI CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO; PROVEDE ALLA LUBRIFICAZIONE DI TUTTI GLI ORGANI IN MOVIMENTO PRESENTI NEI CIRCUITI IDRAULICI.

**PROPRIETA'**  
 FLUIDO IDRAULICO TOTALMENTE SINTETICO A BASE DI ESTERI SINTETICI SATURI CHE PRESENTA RESISTENZA ALLE NOTEVOLI SOLLECITAZIONI CHE SI MANIFESTANO TRA LE SUPERFICI STRISCIANTI, SPECIALMENTE NEGLI ORGANI PIU' SOLLECITATI DEGLI IMPIANTI IDRAULICI AD ALTA PRESSIONE IDROSTATICA AD ELEVATO INDICE DI VISCOSITA'.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	ISO 15380 HEES	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>		

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI". E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
<b>35500717</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	MINERALE	
UTILIZZO	TRASMISSIONI	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	7	
INDICE DI VISCOSITA'	160	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-40	
PUNTO DI INFIAMMABILITA' V.A. (°C)	180	
DENSITA' A 15° C (g/cm <sup>3</sup> )	0,88	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	40	
NUMERO DI IODIO	NON RICHIESTO	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

CONTRIBUISCE AL MANTENIMENTO IN EFFICIENZA DEGLI ORGANI LUBRIFICATI; EVITA IL DETERIORAMENTO DEGLI INGRANAGGI E DEI SUPPORTI ANCHE IN PRESENZA DI UMIDITA'.

**PROPRIETA'**

ELEVATO INDICE DI VISCOSITA'; BASSO PUNTO DI SCORRIMENTO E CARATTERISTICHE DI VISCOSITA' APPROPRIATE IN TUTTO IL CAMPO DELLE TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO; MODIFICA IL COEFFICIENTE DI ATTRITO EVITANDO L'INSORGERE DI VIBRAZIONI E RUMOROSITA'; ELEVATE PROPRIETA' ANTIRUGGINE; COMPORTAMENTO NEUTRO NEI CONFRONTI DI GUARNIZIONI, PARTI IN GOMMA E METALLO.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	A.T.F. DEXRON IIA/D	
	ALLISON C4	
	ZF TE-ML 02F	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	MB 236.6	
	CATERPILLAR TO-2	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
30600362	

CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)

	Richiesto	Offerto
BASE	MINERALE	
UTILIZZO	TRASMISSIONI	

CARATTERISTICHE INDICATIVE

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	8	
INDICE DI VISCOSITA'	35,8	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-45	
PUNTO DI INFIAMMABILITA V.A. (°C)	200	
DENSITA' A 20° C (Kg/m³)	860	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	35,8	
NUMERO DI IODIO	NON RICHIESTO	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

FUNZIONI

CONTRIBUISCE AL MANTENIMENTO IN EFFICENZA DEGLI ORGANI LUBRIFICATI; EVITA IL DETERIORAMENTO DEGLI INGRANAGGI E DEI SUPPORTI ANCHE IN PRESENZA DI UMIDITA'.

PROPRIETA'

ELEVATO INDICE DI VISCOSITA'; BASSO PUNTO DI SCORRIMENTO E CARATTERISTICHE DI VISCOSITA' APPROPRIATE IN TUTTO IL CAMPO DELLE TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO; MODIFICA IL COEFFICIENTE DI ATTRITO EVITANDO L'INSORGERE DI VIBRAZIONI E RUMOROSITA'; ELEVATE PROPRIETA' ANTIRUGGINE; COMPORTAMENTO NEUTRO NEI CONFRONTI DI GUARNIZIONI, PARTI IN GOMMA E METALLO.

	Richiesto	Offerto
SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)	A.T.F. DEXRON III A/D	

	Richiesto	Offerto
APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)	FORD MERCON M 931004	
	MAN 339 TYPE F	
	MB 236.1 - 236.5 - 236.10 - 236.11 - 236.12	
	VOITH 55.6335.20	
	VOLVO 97341	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
61000819	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	SINTETICO	
UTILIZZO	TRASMISSIONI	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	7,4	
INDICE DI VISCOSITA'	210	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-45	
PUNTO DI INFIAMMABILITA V.A. (°C)	200	
DENSITA' A 20° C (Kg/m <sup>3</sup> )	845	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	39	
NUMERO DI IODIO	NON RICHIESTO	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

CONTRIBUISCE AL MANTENIMENTO IN EFFICENZA DEGLI ORGANI LUBRIFICATI; EVITA IL DETERIORAMENTO DEGLI INGRANAGGI E DEI SUPPORTI ANCHE IN PRESENZA DI UMIDITA'.

**PROPRIETA'**

ELEVATO INDICE DI VISCOSITA'; BASSO PUNTO DI SCORRIMENTO E CARATTERISTICHE DI VISCOSITA' APPROPRIATE IN TUTTO IL CAMPO DELLE TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO; MODIFICA IL COEFFICIENTE DI ATTRITO EVITANDO L'INSORGERE DI VIBRAZIONI E RUMOROSITA'; ELEVATE PROPRIETA' ANTIRUGGINE; COMPORTAMENTO NEUTRO NEI CONFRONTI DI GUARNIZIONI, PARTI IN GOMMA E METALLO.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	A.T.F. DEXRON III A/D	
	ALLISON C-4	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	VOITH DIWA 6336 (LISTA G 1363)	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".  
E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
35500753	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

	Richiesto	Offerto
BASE	MINERALE	
UTILIZZO	MISCELA PER MOTORE A DUE TEMPI	

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	8	
INDICE DI VISCOSITA'	124	
PUNTO DI SCORRIMENTO (°C)	-30	
PUNTO DI INFIAMMABILITA' V.A. (°C)	58	
PESO SPECIFICO A 15° C (KG/L <sup>3</sup> )	0,878	
VISCOSITA' A 40° C (cSt)	51,9	
NUMERO DI IODIO	NON RICHIESTO	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

OLIO PER MOTORI A DUE TEMPI CON LUBRIFICAZIONE SEPARATA PER MOTORI ANCHE CON MISCELA SENZA PIOMBO; PER MOTORI OPERANTI IN CONDIZIONI GRAVOSE DI CARICO E TEMPERATURA

**PROPRIETA'**

RIDUCE IL FENOMENO DELL'IMBRATTAMENTO DELLE CANDELE E DELLE PREACCENSIONI OTTIMA LUBRIFICAZIONE DEI CILINDRI E CUSCINETTI;PREVIENE IL BLOCCAGGIO DELLE FASCE ELASTICHE DEI PISTONI; UTILIZZO IN MISCELA AL 2-3%

	Richiesto	Offerto
SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE NAZIONALI (requisito minimo)	API TC	

	Richiesto	Offerto
APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)	JASO - FB	
	ISO-L-EGB	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
35500767	

CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)

	Richiesto	Offerto
BASE	MINERALE	
UTILIZZO	CAMBIO MECCANICO, INGRANAGGI FORTEMENTE CARICATI	
GRADAZIONE SAE	80W90	

CARATTERISTICHE INDICATIVE

	Richiesto	Offerto
VISCOSITA' A 100° C (cSt)	13,8	
INDICE DI VISCOSITA'	102	
PUNTO DI SCORRIMENTO °C	-28	
PUNTO DI INFIAMMABILITA V.A. (°C)	190	
DENSITA' A 20° C (Kg/m <sup>3</sup> )	897	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

FUNZIONI

GARANTISCE LA CONTINUITA' DEL FILM LUBRIFICANTE SUGLI INGRANAGGI, FAVORENDO LA RIDUZIONE DELL'USURA DI DENTI E CUSCINETTI.

PROPRIETA'

STABILITA' ALL'OSSIDAZIONE;PROPRIETA' ANTIRUGGINE E ANTICORROSIVE NEI CONFRONTI DEI METALLI IN GENERE.

	Richiesto	Offerto
SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI e/o NAZIONALI (requisito minimo)	API GL 5	
	MIL-L-2105D	

	Richiesto	Offerto
APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)	ZF TE-ML 07A/08/19B/21A	
	MAN 342 TYPE M-1	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

<b>CLASSIFICA AMSA</b>	<b>PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)</b>
<b>35500902</b>	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

Descrizione	LIQUIDO ANTIGELO PURO A BASE DI GLICOLE MONOETILENICO PERMANENTE PER CIRCUITI SIGILLATI DI AUTOMEZZI CON ADDITTIVAZIONE I.A.T. (INORGANIC ACID TECHNOLOGY)
-------------	--

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
COLORE	BLU	
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	175	
PUNTO DI INFIAMMABILITA' (°C)	145	
PUNTO DI CONGELAMENTO SOLUZIONE AL 50% IN ACQUA (°C)	-36	
DENSITA' A 15 °C (Kg/m³)	1123	
PH SOLUZIONE AL 50% IN ACQUA	7,5	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

ABBASSA IL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL FLUIDO REFRIGERANTE

**PROPRIETA'**

MANTIENE INALTERATE LA COMPOSIZIONE E LE CARATTERISTICHE AD OGNI STAGIONE E TEMPERATURA; PROPRIETA' ANTIRUGGINE E ANTICORROSIVE; RIDUCE LA FORMAZIONE DI INCROSTAZIONI, EVITANDO DI CONSEGUENZA LA DIMINUZIONE DELLO SCAMBIO TERMICO; INNALZA IL PUNTO DI EBOLLIZIONE DEL FLUIDO REFRIGERANTE.

	Richiesto	Offerto
<b>SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)</b>	SAE J 1034	
	CUNA NC 956-16	

	Richiesto	Offerto
<b>APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)</b>	FVV HEFT R 443	
	AFNOR R 15-601	
	BS 6850	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".  
E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE



allegato 3 - SPECIFICA TECNICA

CLASSIFICA AMSA	PRODOTTO OFFERTO (marca e denominazione)
61000820	

**CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE (requisito minimo)**

Descrizione	LIQUIDO ANTIGELO PURO A BASE DI GLICOLE ETILENICO CONTENENTE UN PARTICOLARE COMPLESSO DI INIBITORI ESENTI DA AMMINE, NITRITI, FOSFATI E SILICATI PER CIRCUITI SIGILLATI DI AUTOMEZZI CON ADDITTIVAZIONE O.A.T. (ORGANIC ACID TECHNOLOGY) - INDICATO PER I MODERNI MOTORI IN LEGA DI ALLUMINIO
-------------	---

**CARATTERISTICHE INDICATIVE**

	Richiesto	Offerto
COLORE	ROSSO	
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	> 170	
PUNTO DI INFIAMMABILITA' (°C)	145	
PUNTO DI CONGELAMENTO SOLUZIONE AL 50% IN ACQUA (°C)	-38	
DENSITA' A 15 °C (Kg/m <sup>3</sup> )	1116	
PH SOLUZIONE AL 50% IN ACQUA	8,5	
CONFEZIONAMENTO	FUSTI DA 180 KG O SE RICHIESTO IN FUSTI DA 880 KG	

**FUNZIONI**

ABBASSA IL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL FLUIDO REFRIGERANTE

**PROPRIETA'**

MANTIENE INALTERATE LA COMPOSIZIONE E LE CARATTERISTICHE AD OGNI STAGIONE E TEMPERATURA; PROPRIETA' ANTIRUGGINE E ANTICORROSIVE; RIDUCE LA FORMAZIONE DI INCROSTAZIONI, EVITANDO DI CONSEGUENZA LA DIMINUZIONE DELLO SCAMBIO TERMICO; INNALZA IL PUNTO DI EBOLLIZIONE DEL FLUIDO REFRIGERANTE.

	Richiesto	Offerto
SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)	SAE J 1034	
	ASTM D 3306	
	NATO S-759	

	Richiesto	Offerto
APPROVAZIONI (NON OBBLIGATORIE)	MB-approval 325.3	
	MAN 324 SNF	
	VW - AUDI TL 774 G	
	JASO M 325	
	BS 6580	

La conformità alle norme (ad esempio: ISO, SAE, API, DIN, NLGI, ACEA) nella sezione "SUPERA O SODDISFA LE SPECIFICHE INTERNAZIONALI (requisito minimo)" costituisce vincolo per l'aggiudicazione: saranno escluse le società i cui prodotti non sono conformi ad almeno una delle norme indicate in tale sezione, o a norma equivalente o superiore per requisito. Si richiede altresì la compilazione facoltativa della sezione "APPROVAZIONI".

E' altresì richiesta la conformità del prodotto ai requisiti minimi della sezione CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE.

DATA

FIRMA DIGITALE