

CENTRUM PIL

Celkový katalog produktů



SORTIMENT PRŮMYSLOVÝCH MAZIV A SPECIÁLNÍCH KAPALIN

2	PRODUKTY PRO OBRÁBĚNÍ	VODOU MÍŠITELNÉ VODOU NEMÍŠITELNÉ	WASOL CUTTO
5	PRODUKTY PRO TVÁŘENÍ		COMFO
7	PRODUKTY PRO ANTIKOROZNÍ OCHRANU		TECO
8	PRODUKTY PRO SEPARACI		SEPO
9	PRODUKTY PRO PROVOZNÍ NÁPLNĚ STROJŮ		NORO
11	PRODUKTY PRO SPECIÁLNÍ HYDRAULICKÉ SYSTÉMY		HYDRATERM
12	PRODUKTY PRO ELEKTROJISKROVÉ OBRÁBĚNÍ		ELERO
13	PRODUKTY PRO ODMAŠŤOVÁNÍ	VODOU NEMÍŠITELNÉ VODOU MÍŠITELNÉ	HYCO AQUAD



PRODUKTY PRO OBRÁBĚNÍ

WASOL - VODOU MÍŠITELNÉ KAPALINY

	Obsah minerálních olejů %	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS WASOL 1500 FAB	70	Minerální obráběcí kapalina bez obsahu bóru a aminů, vhodná pro střední náročnost obrábění všech druhů materiálů. Roztok kapaliny tvoří mléčnou biostabilní mikroemulzi, která má velmi dobré mazací a protikorozi vlastnosti. Kapalina je vhodná také k použití s materiály slitin mědi a hliníku. Tato univerzální kapalina je vhodná k třískovému obrábění a parciálně také k broušení.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 10 - 35°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 4 - 7 %	5 l, 20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL 2000	15	Semisyntetická obráběcí kapalina, vhodná pro nižší náročnost obrábění, vhodná zejména pro operace broušení. Produkt bez obsahu formaldehydu, dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů. Kapalina tvoří opalizující roztok, který má vynikající stabilitu a protikorozi vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt má výborné chladicí, smáčecí a oplachovací schopnosti a vyniká velmi dobrou biologickou stabilitou.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu s omezením Rozsah tvrdosti vody: 5 - 40°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 4 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL 2500	25	Semisyntetická obráběcí kapalina, vhodná pro nižší náročnost obrábění, vhodná zejména pro operace broušení. Produkt bez obsahu formaldehydu, dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů. Kapalina tvoří opalizující roztok, který má vynikající stabilitu a protikorozi vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt má výborné chladicí, smáčecí a oplachovací schopnosti a vyniká velmi dobrou biologickou stabilitou.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu s omezením Rozsah tvrdosti vody: 10 - 60°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 4 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL 4500	40	Semisyntetická obráběcí kapalina, vhodná pro střední náročnost obrábění s univerzálním použitím pro operace třískového obrábění a broušení. Produkt bez obsahu formaldehydu, dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů. Polotransparentní emulze má vynikající stabilitu a protikorozi vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt má výborné chladicí, mazací a oplachovací schopnosti a vyniká velmi dobrou biologickou stabilitou.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 5 - 60°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 4 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL 3010 EP	30	Semisyntetická obráběcí kapalina obsahující esterové a EP přísady, vhodná pro vysokou náročnost obrábění a obtížné obráběcí materiály. Produkt bez obsahu formaldehydu, dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů. Polotransparentní emulze má vynikající biostabilitu a protikorozi vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt vyniká mazacími vlastnostmi, velmi dobře oplachuje stroj a má univerzální použití.	Materiály: anticorro, titan, ocel, litina, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 2 - 60°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 4 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	Obsah minerálních olejů %	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS WASOL 6030 HW	30	Semisyntetická obráběcí kapalina, bez obsahu biocidních látek s vyšším podílem minerálních olejů a esterových přísad, vhodná pro střední náročnost obrábění. Polotransparentní emulze má vynikající biostabilitu a protikorozní vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt vyniká mazacími vlastnostmi, velmi dobře oplachuje stroj. Kapalina vhodná při řešení dermatologických problémů.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 5 - 40°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 5 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL BF 7048 EP	30	Semisyntetická obráběcí kapalina, bez obsahu biocidních látek s vyšším podílem minerálních olejů, esterových a EP přísad, vhodná pro vysokou náročnost obrábění. Polotransparentní emulze má vynikající biostabilitu a protikorozní vlastnosti v celém doporučeném rozsahu tvrdosti vody. Produkt vyniká extra mazacími a oplachovacími vlastnostmi, a je vhodný pro obtížně obrábitelné materiály. Kapalina vhodná při řešení dermatologických problémů.	Materiály: anticorro, titan, ocel, litina, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 2 - 60°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 15 % Broušení 5 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL 7000 COF	0	Syntetická obráběcí kapalina bez obsahu aminů a bóru, s inhibitory omezující vyluhování cobaltu do kapaliny. Transparentní nepěňivá kapalina s EP aditivací a s vynikajícími protikorozními vlastnostmi. Produkt má vynikající chladicí, oplachovací a sedimentační vlastnosti a je vhodný zejména pro operace broušení slinutých karbidů nebo ocelí s požadavkem nadstandardní drsnosti povrchu.	Materiály: slinuté karbidy, anticorro, ocel, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 0 - 40°dH Doporučená koncentrace: Broušení 5 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS WASOL W 9000	0	Syntetická obráběcí kapalina bez obsahu biocidních látek, vhodná pro vysokou náročnost obrábění. Transparentní nepěňivá kapalina s EP aditivací. Produkt vyniká extra mazacími a oplachovacími vlastnostmi, a je vhodný pro obtížně obrábitelné materiály. Kapalina vhodná při řešení dermatologických problémů.	Materiály: titan, inconel, slitiny Al, Cu Rozsah tvrdosti vody: 5 - 40°dH Doporučená koncentrace: Třískové obrábění 5 - 10 % Broušení 5 - 7 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

CUTTO - VODOU NEMÍSITELNÉ KAPALINY

	Viskozita při 40°C(mm²/s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS CUTTO CMO 3	3	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Produkt je vhodný pro dokončovací operace broušení, honování, lapování a superfiniš a také pro třískové obrábění hliníkových slitin. Produkt je také určen pro mazání vysokootáčkových vřeten s kluzným uložením.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	5 l, 20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO CMO 15	15	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje a pro broušení.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO CMO 22	22	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO CMO 32	32	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO CMO 46	46	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO CMO 320 CN	32	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro vysokou náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al, Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO DFO 350 EP	33	Řezný olej na bázi minerálních olejů, vhodný pro vysokou náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstku. Produkt je vhodný zejména pro velmi náročné třískové obrábění s definovanou geometrií břitu nástroje, včetně hlubokého vtřání. Zároveň je produkt vhodný pro operace lisování a tváření.	Materiály: anticorro, ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	Viskozita při 40°C (mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS CUTTO DRO 25	25	Řezný olej na bázi níže aromatických minerálních olejů, vhodný pro vysokou náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, nativní tukové přísady, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Svými vlastnostmi vytváří optimální řezné prostředí s účinným omezením tvorby nárůstu. Produkt je vhodný zejména pro operace hlubokého vrtání a protahování.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO DRO 22 C	22	Řezný olej na bázi níže aromatických minerálních olejů, vhodný pro extrémní náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva na bázi chlóru a účinné protikorozní přísady. Produkt je vhodný pro extrémně náročné frískové obrábění, zejména pro závitování. Zároveň je produkt vhodný na velmi náročné operace lisování a přesného střihání.	Materiály: anticorro, ocel, litina	5 l, 20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GRO 6 S	6	Brusný olej na bázi syntetických PAO olejů s vysokým viskozitním indexem. Vhodný pro vysokou náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, syntetické přísady, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Produkt je vhodný zejména pro náročné operace broušení slitiných karbidů. Olej je inhibován proti uvolňování kobaltu.	Materiály: slituté karbidy, ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GRO 7 HC	7	Brusný olej na bázi hydrokrakových rafinátů s vysokým viskozitním indexem. Vhodný pro vysokou náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, syntetické přísady, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Díky speciální moderní technologii hydrogenace se produkt přibližuje vlastnostem olejů na bázi PAO. Produkt je vhodný zejména pro náročné operace broušení slitiných karbidů. Olej je inhibován proti uvolňování kobaltu.	Materiály: slituté karbidy, ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GRO 10	10	Brusný olej na bázi hydrokrakových rafinátů s vysokým viskozitním indexem, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující účinná EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Olej je vhodný zejména pro broušení s diamantovými a CBN kotouči. Produkt je především vhodný pro záříchové, tvarové, obvodové a rovinné broušení legovaných a zuslechtěných ocelí.	Materiály: ocel, litina	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO HNO 05	5	Řezný olej na bázi hydrokrakových rafinátů s vysokým viskozitním indexem, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Olej je vhodný zejména pro dokončovací operace honování, lapování a superfiniš zejména legovaných ocelí, litiny a barevných kovů.	Materiály: ocel, litina, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO HNO 10	10	Řezný olej na bázi hydrokrakových rafinátů s vysokým viskozitním indexem, vhodný pro střední náročnost obrábění, obsahující EP aditiva, přísady pro omezení tvorby olejové mlhy a protikorozní přísady. Olej je vhodný zejména pro dokončovací operace honování, lapování a superfiniš zejména legovaných ocelí a litiny.	Materiály: ocel, litina	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

CUTTO GLASS - ZPRACOVÁNÍ SKLA

	Viskozita při 20°C (mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS CUTTO GLASS 5	3	Speciální odparová kapalina s velmi nízkým obsahem aromátů, určená k vrtání otvorů do studeného skla o průměru 1-10 mm. Produkt vyniká mazací a zároveň čistící schopností.	Materiály: sklo	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GLASS 4621	1,5	Speciální odparová kapalina s velmi nízkým obsahem aromátů, určená k dělení studeného a teplého skla s maximální teplotou do 60°C. Produkt je také použitelný na dělení barveného skla a má čistící a odmašťovací schopnost.	Materiály: sklo	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GLASS 7003	2,5	Speciální odparová kapalina s velmi nízkým obsahem aromátů, určená k dělení studeného drátového skla. Produkt vyniká mazací a zároveň čistící schopností.	Materiály: sklo	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS CUTTO GLASS 5568	2	Speciální odparová kapalina s velmi nízkým obsahem aromátů, určená k dělení studeného a teplého skla s maximální teplotou do 65°C. Produkt je také použitelný na dělení barveného skla a má čistící a odmašťovací schopnost.	Materiály: sklo	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

PRODUKTY PRO TVÁŘENÍ

COMFO

	Viskozita při 40°C(mm²/s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CCS COMFO AQ PLUS		Tvářecí vodou ředitelná kapalina obsahující minerální oleje, polární EP aditiva a nativní tukové přísady. Roztok kapaliny vyniká mazacími a protikorozními vlastnostmi a má výbornou smáčivost ve vazbě na kovové povrchy. Kapalina je určena pro středně náročné lisování, stříhání a hluboké tažení ocelových vylisků a je biologicky velmi stabilní.	Materiály: ocel, pozinkovaná ocel, slitiny Al a Cu Rozsah tvrdosti vody: 5 - 20°dH Doporučená ředění: 5 - 15% dle náročnosti tvářeni	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO AQ EPS		Tvářecí vodou ředitelná kapalina na syntetické mýdlové bázi s obsahem velmi účinných vysokotlakých přísad. Roztok kapaliny vyniká mazacími vlastnostmi a má výbornou smáčivost ve vazbě na kovové povrchy. Kapalina je určena pro středně náročné lisování, stříhání a hluboké tažení ocelových vylisků a je biologicky velmi stabilní. Výhodou tohoto produktu je čistota vylisků pro lisování a velmi snadná odstranitelnost zbytkového množství maziva.	Materiály: ocel, pozinkovaná ocel, slitiny Al a Cu Rozsah tvrdosti vody: 0 - 15°dH Doporučená ředění: 5 - 15% dle náročnosti tvářeni	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO AQ G 1920		Tvářecí kapalina na syntetické mýdlové bázi s obsahem velmi účinných vysokotlakých přísad. Kapalina je určena pro lehké lisování a stříhání. Produkt je biologicky velmi stabilní. Výhodou tohoto produktu je čistota vylisků pro lisování a velmi snadná odstranitelnost zbytkového množství maziva.	Materiály: ocel, pozinkovaná ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO W 70		Tvářecí vodou ředitelná kapalina speciálně určená pro lisování a hluboké tažení slitin mědi. Roztok kapaliny vyniká mazacími a protikorozními vlastnostmi a má velmi dobrou čistící a oplachovací schopnost. Kapalina je určena pro středně náročné lisování, stříhání a hluboké tažení. Produkt je biologicky velmi stabilní.	Materiály: slitiny Cu, ocel Rozsah tvrdosti vody: 0 - 15°dH Doporučená ředění: 5 - 15% dle náročnosti tvářeni	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO WTF W 141 ZN		Tvářecí syntetická kapalina, vhodná pro střední náročnost tvářeni je speciálně určena na válcování ocelových a galvanicky zinkovaných profilů a trubek, včetně otevřených profilů. Produkt bez obsahu dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů má dobrou smáčivost a vynikající protikorozní vlastnosti. Kapalina tvoří transparentní roztok, který je velmi stabilní a své nejvyšší užité vlastnosti splňuje v měkké vodě.	Materiály: ocel, galvanicky pozinkovaná ocel Rozsah tvrdosti vody: 0 - 10°dH Doporučená koncentrace: 5 - 10 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO WTF W 142		Tvářecí syntetická kapalina, vhodná pro střední náročnost tvářeni je speciálně určena na válcování ocelových profilů a trubek, včetně otevřených profilů. Produkt bez obsahu dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů má dobrou smáčivost a vynikající protikorozní vlastnosti. Kapalina tvoří transparentní roztok, který je velmi stabilní a své nejvyšší užité vlastnosti splňuje v měkké vodě.	Materiály: ocel Rozsah tvrdosti vody: 0 - 10°dH Doporučená koncentrace: 5 - 10 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO WTF 200		Tvářecí semisyntetická kapalina bez obsahu bóru a aminů. Vhodná pro střední náročnost tvářeni je speciálně určena na válcování ocelových profilů a trubek, včetně otevřených profilů. Produkt bez obsahu dusitanů, sekundárních aminů a těžkých kovů má dobrou smáčivost. Kapalina má vynikající protikorozní vlastnosti a je určena pro mezioperační a krátkodobou konzervaci ocelových materiálů.	Materiály: ocel, galvanicky pozink. ocel, slitiny Al a Cu Rozsah tvrdosti vody: 0 - 15°dH Doporučená koncentrace: 5 - 10 %	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO ST 65	65	Tvářecí vysoce aditivovaný olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na středně obtížné tvářecí operace. Olej obsahuje účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace přesného stříhání a lisování ocelových plechů. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Produkt je vhodný na barevné kovy.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO ST 100	100	Tvářecí vysoce aditivovaný olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na středně obtížné tvářecí operace. Olej obsahuje účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace přesného stříhání a lisování ocelových plechů. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Produkt je vhodný na barevné kovy.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO AC 75	75	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na obtížné tvářecí operace. Olej obsahuje účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace lisování, stříhání a hlubokého tažení. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Není vhodný na barevné kovy.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO AC 140	140	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na obtížné tvářecí operace. Olej obsahuje účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace lisování, stříhání a hlubokého tažení. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Není vhodný na barevné kovy.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	Viskozita při 40°C(mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS COMFO CFG 40	0	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na vysoce obtížné operace. Olej obsahuje vysoce účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace objemového tváření za studena na vícestupňových lisech. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Olej není korozní na slitiny Cu a tudíž může být použit i jako CLP olej pro mazání stroje v jednookruhových systémech lisu.	Materiály: ocel, slitiny Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO CFG 80	80	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na vysoce obtížné operace. Olej obsahuje vysoce účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace objemového tváření za studena na vícestupňových lisech. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Olej není korozní na slitiny Cu a tudíž může být použit i jako CLP olej pro mazání stroje v jednookruhových systémech lisu.	Materiály: ocel, slitiny Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO CFG 110	110	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na vysoce obtížné operace. Olej obsahuje vysoce účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace objemového tváření za studena na vícestupňových lisech. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky. Olej není korozní na slitiny Cu a tudíž může být použit i jako CLP olej pro mazání stroje v jednookruhových systémech lisu.	Materiály: ocel, slitiny Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO DRW 85	85	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na vysoce obtížné operace tažení kruhových a profilových ocelových tyčí. Olej obsahuje vysoce účinná EP aditiva. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO DRW 300	300	Tvářecí olej na minerální bázi bez obsahu chlóru, vhodný na vysoce obtížné operace tažení kruhových a profilových ocelových tyčí. Olej obsahuje vysoce účinná EP aditiva. Má dobré protikorozní vlastnosti a jeho odstranění je bez problémů možné vodou ředitelnými alkalickými prostředky.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO BIO OP	35	Tvářecí olej na bázi rostlinných esterů, vhodný na obtížné tvářecí operace. Olej obsahuje účinná EP aditiva. Produkt je vhodný pro operace přesného stříhání, lisování a hlubokého tažení. Zároveň je produkt vhodný při tváření a řezání závitů. Produkt je vhodný na barevné kovy.	Materiály: ocel, slitiny Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
Obsah neodparitelných složek				
CS COMFO EVO 1	1	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro lehké operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování hliníku. Dále je vhodný při lisování ocelí a barevných kovů s malými nároky na výkon při tahu vylisku.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 3	3	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro lehké operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování hliníku. Dále je vhodný při lisování ocelí a barevných kovů s malými nároky na výkon při tahu vylisku.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 5	5	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro lehké operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování hliníku. Dále je vhodný při lisování ocelí a barevných kovů s malými nároky na výkon při tahu vylisku.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 7	7	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro středně obtížné operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování hliníku a při lisování ocelí a barevných kovů.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 10 EP	10	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro středně obtížné operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje EP a syntetické tukové přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování ocelí, hliníku a barevných kovů.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 15 EP	15	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro středně obtížné operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje EP a syntetické tukové přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování ocelí, hliníku a barevných kovů.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS COMFO EVO 25 EP	25	Plně syntetický odparový produkt bez obsahu chlóru, vhodný pro středně obtížné operace lisování a stříhání. Produkt obsahuje EP a syntetické tukové přísady zabezpečující mazivostní vlastnosti důležité při vlastní tvářecí operaci. Produkt je aditivován protikorozními inhibitory, které po odpaření produktu zabezpečují mezioperační ochranu proti korozi. Produkt je vhodný zejména pro lisování ocelí, hliníku a barevných kovů.	Materiály: ocel, slitiny Al a Cu	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l



PRODUKTY PRO ANTIKOROZNÍ OCHRANU KOVŮ

TECO

	Viskozita při 40°C(mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS TECO 5	5	Konzervační olej na minerální bázi, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt je pachově neutrální a neobsahuje žádná rozpouštědla. Používá se pro krátkodobou ochranu výrobků určenou pro transport a skladování za středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 1-3 měsíce dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu olejový ochranný film.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO 10	10	Konzervační olej na minerální bázi, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt je pachově neutrální a neobsahuje žádná rozpouštědla. Používá se pro střednědobou ochranu výrobků určenou pro transport a skladování za středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 3-6 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu olejový ochranný film.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO 25	15	Konzervační olej na minerální bázi, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt je pachově neutrální a neobsahuje žádná rozpouštědla. Používá se pro střednědobou ochranu výrobků určenou pro transport a skladování za středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 6-10 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu olejový ochranný film.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO 40	40	Konzervační olej na minerální bázi, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt je pachově neutrální a neobsahuje žádná rozpouštědla. Používá se pro dlouhodobou ochranu výrobků určených pro zámořskou přepravu. Produkt je odolný vůči tropickým podmínkám. Orientační trvanlivost konzervace je 18-24 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu olejový ochranný film.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO BIO	10	Konzervační olej na bázi rostlinných esterů, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt je pachově neutrální a neobsahuje žádná rozpouštědla. Používá se pro střednědobou ochranu výrobků určenou pro transport a skladování za středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 2-4 měsíce dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu olejový ochranný film. Produkt je biologicky odbouratelný.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	Viskozita při 20°C (mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS TECO 7510	2	Konzervační odparový prostředek, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt vytěsňuje vodu na povrch konzervovaného materiálu a spolehlivě jej chrání proti vnějším korozním vlivům. Používá se pro střednědobou ochranu v lokalizaci středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 6-12 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu tenký jemně olejovitý zvolna tuhnoucí ochranný film.	ponor, postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO 6115	2,5	Konzervační odparový prostředek, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt vytěsňuje vodu na povrch konzervovaného materiálu a spolehlivě jej chrání proti vnějším korozním vlivům. Používá se pro dlouhodobou ochranu v lokalizaci středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 12-18 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu tenký voskový ochranný film.	ponor, postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO W 1130	4	Konzervační odparový prostředek, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Produkt vytěsňuje vodu na povrch konzervovaného materiálu a spolehlivě jej chrání proti vnějším korozním vlivům. Používá se pro střednědobou ochranu v lokalizaci středoevropských klimatických podmínek. Orientační trvanlivost konzervace je 12-18 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu tenký suchý a pružný ochranný film. Produkt bez obsahu VOC látek.	ponor, postřik, elektrostatické nanášení, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS TECO 4100 W	4	Konzervační prostředek na bázi vosku, určený pro ochranu výrobků proti korozi. Používá se pro dlouhodobou ochranu v lokalizaci všech klimatických podmínek, včetně přímořského a tropického klimatu. Orientační trvanlivost konzervace je 18-24 měsíců dle způsobu skladování. Produkt vytváří na materiálu světle hnědý suchý voskový ochranný film.	ponor, postřik, ruční (váleček, štětec) u	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

PRODUKTY PRO SEPARACI

SEPO

	Viskozita při 40°C (mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS SEPO 20	1	Separáčnící olej na minerální bázi, určený na separaci forem při výrobě betonových prvků s vysokou dokonalostí povrchu výrobku. U kovových forem zajišťuje krátkodobou ochranu proti korozi.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS SEPO 50	5	Separáčnící olej na minerální bázi, určený na ošetření forem pro snadné vyjmutí výrobku. Je určen na betonové, cihlářské a keramické směsi. U kovových forem zajišťuje krátkodobou ochranu proti korozi.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS SEPO 70	7	Separáčnící olej na minerální bázi, určený na ošetření forem pro snadné vyjmutí výrobku. Je určen na betonové, cihlářské a keramické směsi. U kovových forem zajišťuje krátkodobou ochranu proti korozi.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS SEPO BIO	4	Biologicky odbouratelný separáčnící olej určený pro průmyslové aplikace zpracování betonových směsí a keramických prvků. Produkt je vhodný na separaci kovových forem u kterých zajišťuje krátkodobou ochranu proti korozi.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS SEPO EMG BIO		Vodou ředitelná emulze na separaci forem s nenákladným povrchem. Produkt je určen na betonové, cihlářské a keramické směsi. Produkt je vhodný na separaci plastových forem.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

CUTTO GLASS - ZPRACOVÁNÍ SKLA

CS SEPO GLASS 7055 G	3	Speciální plně syntetický separáčnící přípravek pro zpracování skla, obsahující disperzní jemnozrný grafit. Produkt je určený pro tepelně náročné operace výroby skla od nejmenších dílů až po velké kusy. Napomáhá separovat taveninu skla od formy. Jedná se o směs ropných uhlovladků s obsahem koloidního grafitu bez obsahu benzenu, aromátů, síry a chlóru. Produkt se využívá zejména jako separátor sklářských forem za tepla při kontinuální výrobě foukaného skla.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS SEPO GLASS 7060 G	4	Speciální plně syntetický separáčnící přípravek pro zpracování skla, obsahující disperzní jemnozrný grafit. Produkt je určený pro tepelně náročné operace výroby skla od nejmenších dílů až po velké kusy. Napomáhá separovat taveninu skla od formy. Jedná se o směs ropných uhlovladků s obsahem koloidního grafitu bez obsahu benzenu, aromátů, síry a chlóru. Produkt se využívá zejména jako separátor sklářských forem za tepla při kontinuální výrobě foukaného skla.	postřik, ruční (váleček, štětec)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

PRODUKTY PRO PROVOZNÍ NÁPLNĚ STROJŮ

NORO

	ISO VG (ISO3448)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS NORO MO 03 EP	3	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a také pro použití v nenáročných hydrostatických systémech. Produkt je zároveň určen pro mazání vysokootáčkových vřeten s kluzným uložením.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 10	10	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a také pro použití v nenáročných hydrostatických systémech. Produkt je zároveň určen pro mazání vysokootáčkových vřeten s kluzným uložením.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 22	22	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a také pro použití v nenáročných hydrostatických systémech.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 32	32	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a také pro použití v nenáročných hydrostatických systémech.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 46	46	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a také pro použití v nenáročných hydrostatických systémech.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 68	68	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a pohyblivých strojních dílů s nižšími otáčkami a vyšším mechanickým namáháním.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MO 100	100	Strojní olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro mazání lehce nebo středně namáhaných ložisek a převodů strojů a pohyblivých strojních dílů s nižšími otáčkami a vyšším mechanickým namáháním.	C dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HO 22 HLP	22	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiočerňovacími vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrostatické hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebení, korozia zaručuje dlouhou životnost náplně. Olej je nepěnový, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HO 32 HLP	32	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiočerňovacími vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrostatické hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebení, korozia zaručuje dlouhou životnost náplně. Olej je nepěnový, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HO 46 HLP	46	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiočerňovacími vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrostatické hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebení, korozia zaručuje dlouhou životnost náplně. Olej je nepěnový, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HO 68 HLP	68	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiočerňovacími vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrostatické hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebení, korozia zaručuje dlouhou životnost náplně. Olej je nepěnový, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

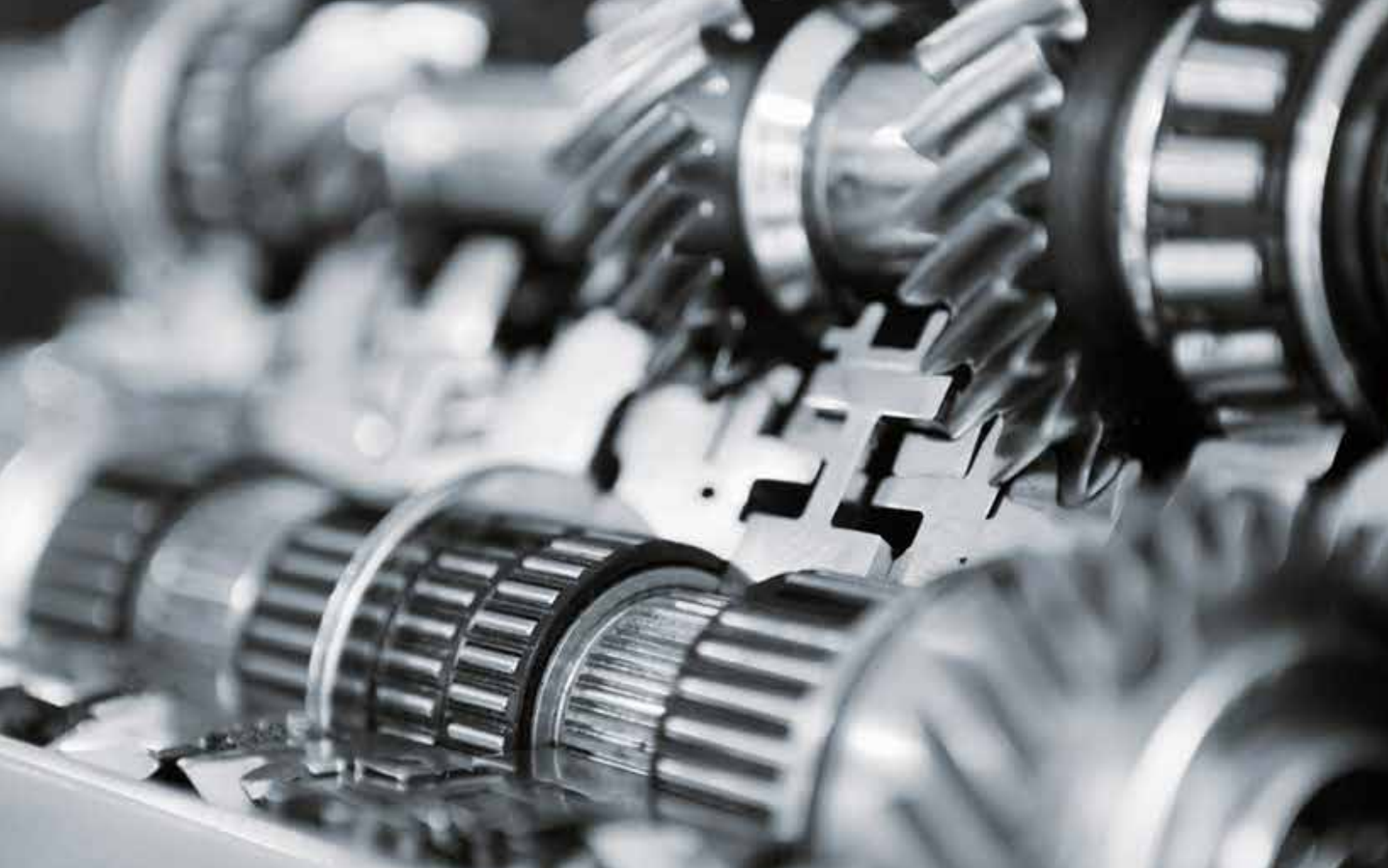
	ISO VG (ISO3448)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS NORO HO 100 HLP	100	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiotěrovými vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrostatické hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebením, korozi a zaručuje dlouhou životnost náplně. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HO 3 0THP	32	Hydraulický olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů s vynikajícími protiotěrovými vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Produkt je určen pro hydrodynamické ATF mechanismy a hydraulické systémy, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má skvělé deemulgační vlastnosti a výbornou filtrovatelnost.	Allison C3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HSO 22 PLUS	22	Vysokoviskózní EP-hydraulické oleje. Používají se zejména v hydraulických systémech s vysokými nároky na čistotu olejů, kde provozní podmínky mohou dosahovat vysokého termického zatížení a kde komponenty hydraulických systémů jsou z důvodů konstrukce nebo provozních podmínek nadměrně zatěžovány a vyžadují oleje s nadstandardními vlastnostmi související se zlepšujícími aditivami a vysokým viskozitním indexem oleje (VI = min. 125).	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HSO 32 PLUS	32	Vysokoviskózní EP-hydraulické oleje. Používají se zejména v hydraulických systémech s vysokými nároky na čistotu olejů, kde provozní podmínky mohou dosahovat vysokého termického zatížení a kde komponenty hydraulických systémů jsou z důvodů konstrukce nebo provozních podmínek nadměrně zatěžovány a vyžadují oleje s nadstandardními vlastnostmi související se zlepšujícími aditivami a vysokým viskozitním indexem oleje (VI = min. 125).	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HSO 46 PLUS	46	Vysokoviskózní EP-hydraulické oleje. Používají se zejména v hydraulických systémech s vysokými nároky na čistotu olejů, kde provozní podmínky mohou dosahovat vysokého termického zatížení a kde komponenty hydraulických systémů jsou z důvodů konstrukce nebo provozních podmínek nadměrně zatěžovány a vyžadují oleje s nadstandardními vlastnostmi související se zlepšujícími aditivami a vysokým viskozitním indexem oleje (VI = min. 125).	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HSO 68 PLUS	68	Vysokoviskózní EP-hydraulické oleje. Používají se zejména v hydraulických systémech s vysokými nároky na čistotu olejů, kde provozní podmínky mohou dosahovat vysokého termického zatížení a kde komponenty hydraulických systémů jsou z důvodů konstrukce nebo provozních podmínek nadměrně zatěžovány a vyžadují oleje s nadstandardními vlastnostmi související se zlepšujícími aditivami a vysokým viskozitním indexem oleje (VI = min. 125).	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO HSO 100 PLUS	100	Vysokoviskózní EP-hydraulické oleje. Používají se zejména v hydraulických systémech s vysokými nároky na čistotu olejů, kde provozní podmínky mohou dosahovat vysokého termického zatížení a kde komponenty hydraulických systémů jsou z důvodů konstrukce nebo provozních podmínek nadměrně zatěžovány a vyžadují oleje s nadstandardními vlastnostmi související se zlepšujícími aditivami a vysokým viskozitním indexem oleje (VI = min. 125).	HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 32	32	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 46	46	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 68	68	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 100	100	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 150	150	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO MF 220	220	Multifunkční olej na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů, který je určen pro mazání kluzných vedení, převodů, ložisek a hydraulických systémů, které velmi dobře chrání proti opotřebením a korozi. Olej je nepěnlivý, dobře odlučuje vzduch, má výbornou filtrovatelnost a skvělé deemulgační vlastnosti. Olej je díky vynikajícím deemulgačním vlastnostem vhodný pro mazací systémy obráběcích strojů, kde se vždy předpokládá únik maziv do obráběcích kapalin.	C dle DIN 51 502 HLP dle DIN 51 524 část 2 CLP dle DIN 51 517 část 3 CGLP dle DIN 51 502	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	ISO VG (ISO3448)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS NORO CO 46 VDL	46	Kompresorový olej, který splňuje vysoké požadavky normy DIN 51 506. Olej má vynikající přílnavostní vlastnosti, je odolný proti vodě a výrazně snižuje opotřebení. Je vhodný pro použití ve stacionárních i mobilních kompresorech. Lze jej také použít k mazání hnacích jednotek a diesellových motorů, u kterých výrobce nepředepisuje motorový olej s označením HD.	VDL dle DIN 51 506	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 68 VDL	68	Kompresorový olej, který splňuje vysoké požadavky normy DIN 51 506. Olej má vynikající přílnavostní vlastnosti, je odolný proti vodě a výrazně snižuje opotřebení. Je vhodný pro použití ve stacionárních i mobilních kompresorech. Lze jej také použít k mazání hnacích jednotek a diesellových motorů, u kterých výrobce nepředepisuje motorový olej s označením HD.	VDL dle DIN 51 506	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 100 VDL	100	Kompresorový olej, který splňuje vysoké požadavky normy DIN 51 506. Olej má vynikající přílnavostní vlastnosti, je odolný proti vodě a výrazně snižuje opotřebení. Je vhodný pro použití ve stacionárních i mobilních kompresorech. Lze jej také použít k mazání hnacích jednotek a diesellových motorů, u kterých výrobce nepředepisuje motorový olej s označením HD.	VDL dle DIN 51 506	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 150 VDL	150	Kompresorový olej, který splňuje vysoké požadavky normy DIN 51 506. Olej má vynikající přílnavostní vlastnosti, je odolný proti vodě a výrazně snižuje opotřebení. Je vhodný pro použití ve stacionárních i mobilních kompresorech. Lze jej také použít k mazání hnacích jednotek a diesellových motorů, u kterých výrobce nepředepisuje motorový olej s označením HD.	VDL dle DIN 51 506	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 46 SP	46	Syntetický kompresorový olej na bázi PAO - polyalphaolefinů, pro velmi náročné aplikace. Olej je vhodný pro mazání a chlazení vzduchových rotačních a šroubových kompresorů. Je doporučen pro použití hlavně v kompresorech kde výstupní teplota překračuje 90°C a výstupní tlak je vyšší než 10 barů. Olej poskytuje dlouhé intervaly výměn, až 8000 pracovních hodin.	ISO 6743 DAJ	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 68 SP	68	Syntetický kompresorový olej na bázi PAO - polyalphaolefinů, pro velmi náročné aplikace. Olej je vhodný pro mazání a chlazení vzduchových rotačních a šroubových kompresorů. Je doporučen pro použití hlavně v kompresorech kde výstupní teplota překračuje 90°C a výstupní tlak je vyšší než 10 barů. Olej poskytuje dlouhé intervaly výměn, až 8000 pracovních hodin.	ISO 6743 DAJ	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO CO 100 SP	100	Syntetický kompresorový olej na bázi PAO - polyalphaolefinů, pro velmi náročné aplikace. Olej je vhodný pro mazání a chlazení vzduchových rotačních a šroubových kompresorů. Je doporučen pro použití hlavně v kompresorech kde výstupní teplota překračuje 90°C a výstupní tlak je vyšší než 10 barů. Olej poskytuje dlouhé intervaly výměn, až 8000 pracovních hodin.	ISO 6743 DAJ	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS NORO WH 1	15	Bílý medicínální olej určený pro lékařské a kosmetické účely a také pro potravinářský průmysl. Produkt je čirý, bezbarvý. Ne fluorescentní směs uhlovodíků bez chuti a zápachu. Splňuje požadavky Deutsches Arzneibuch (DAB), Pharmacopoeia Europea a U.S. Food and Drug Administration (FDA).	FDA 172.787 DA 178.3620	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

PRODUKTY PRO SPECIÁLNÍ HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

HYDRATERM

	Viskozita při 40°C(mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS HYDRATERM HFC 46	46	Těžce zápalná hydraulická kapalina třídy HFC na bázi glykolu s obsahem inhibitorů koroze a dalších přísad. Produkt je např. vhodný pro použití v hydraulických systémech sléváren při tlakovém lití slitin hliníku a zinku, dále pro ocelářské provozy a provozy povrchových dolů, kde je požadována nevýbušnost a nehořlavost v rozpětí pracovních teplot od -30°C do 80°C. Produkt má velmi dobré stříhové vlastnosti, je nízce pěnlivý a dobře filtrovatelný.	HFC dle ISO 6743-4, ISO 12922	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYDRATERM HFDD 46	46	Těžce zápalná hydraulická syntetická kapalina třídy HFDD s obsahem inhibitorů koroze a dalších přísad. Produkt je např. vhodný pro použití v hydraulických systémech sléváren při tlakovém lití slitin hliníku a zinku, dále pro ocelářské a dálniční provozy, kde je požadována nevýbušnost a nehořlavost v rozpětí pracovních teplot od -10°C do 70°C. Produkt má velmi dobré stříhové vlastnosti, je nízce pěnlivý, dobře filtrovatelný a lehce biologicky odbouratelný.	HFDD dle ISO 6743-4, ISO 12922	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYDRATERM HFDD 68	68	Těžce zápalná hydraulická syntetická kapalina třídy HFDD s obsahem inhibitorů koroze a dalších přísad. Produkt je např. vhodný pro použití v hydraulických systémech sléváren při tlakovém lití slitin hliníku a zinku, dále pro ocelářské a dálniční provozy, kde je požadována nevýbušnost a nehořlavost v rozpětí pracovních teplot od -10°C do 70°C. Produkt má velmi dobré stříhové vlastnosti, je nízce pěnlivý, dobře filtrovatelný a lehce biologicky odbouratelný.	HFDU dle ISO 6743-4, ISO 12922	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l



PRODUKTY PRO ELEKTROJISKROVÉ OBRÁBĚNÍ

ELERO

	Viskozita při 20°C (mm ² /s)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS ELERO EDM 200	2,5	Kapalina určená jako dielektrikum pro speciální operace EDM - elektro jiskrového obrábění. Produkt je na bázi odaromatizovaných speciálních uhlovodíků. Kapalina má vysoký bod vzplanutí 101 °C a odpovídá evropským normám, včetně plnění požadavků emisních limitů těkavých látek VOC.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS ELERO EDM 400	4,5	Kapalina určená jako dielektrikum pro speciální operace EDM - elektro jiskrového obrábění. Produkt je na bázi odaromatizovaných speciálních rafinátů. Kapalina má vysoký bod vzplanutí 115 °C a odpovídá evropským normám, včetně plnění požadavků emisních limitů těkavých látek VOC.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS ELERO EDM 700	7	Kapalina určená jako dielektrikum pro speciální operace EDM - elektro jiskrového obrábění. Produkt je na bázi odaromatizovaných speciálních rafinátů. Kapalina má vysoký bod vzplanutí 135 °C a odpovídá evropským normám, včetně plnění požadavků emisních limitů těkavých látek VOC.	Materiály: ocel	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

PRODUKTY PRO ODMAŠŤOVÁNÍ

HYCO - VODOU NEMÍSITELNÉ

	Bod vzplanutí °C (P.M.)	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS HYCO 1264	64	Odmašťovací přípravek na bázi syntetických uhlovodíků, netoxický, bez obsahu aromátů, benzenu, síry a chlóru. Vhodný pro průmyslové, ruční praní a dekontaminaci kovových dílů a částí strojů za studena. Používá se velmi často jako náplň mycích stolů a ultrazvukových praček k odstraňování provozních nečistot, ropných olejů, maziv, mazacích tuků, karbonu a podobně. Slouží jako náhrada chlórovaných uhlovodíků a benzinů. Hořlavina 3. třídy nebezpečnosti.	ponor, postřik, ruční (štětec, textilie)	5 l, 20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO CLEAN P	64	Odmašťovací přípravek na bázi syntetických uhlovodíků s pasivacním efektem, chrání odmaštěné díly krátkodobě vůči korozi. Vhodný pro průmyslové, ruční praní, např. jako náplň mycích stolů a ultrazvukových praček k odstraňování provozních nečistot, ropných olejů, maziv, mazacích tuků, karbonu a podobně. Slouží jako náhrada chlórovaných uhlovodíků a benzinů. Hořlavina 3. třídy nebezpečnosti.	ponor, postřik, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO 1763	62	Odmašťovací přípravek na bázi odaromatizovaných uhlovodíků, netoxický, bez obsahu aromátů, benzenu, síry a chlóru. Vhodný pro průmyslové, ruční praní a dekontaminaci kovových dílů, součástí strojů a konstrukcí, při aplikaci za studena. Používá se velmi často jako náhrada petroleje. Produkt je vhodný k odstraňování provozních nečistot, ropných olejů, maziv, mazacích tuků a podobně. Hořlavina 3. třídy nebezpečnosti.	ponor, postřik, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO 5568	68	Odmašťovací přípravek na bázi odaromatizovaných uhlovodíků, netoxický, bez obsahu aromátů, benzenu, síry a chlóru. Vhodný pro průmyslové, ruční praní a dekontaminaci kovových dílů, součástí strojů a konstrukcí, při aplikaci za studena. Používá se velmi často jako náhrada petroleje. Produkt je vhodný k odstraňování provozních nečistot, ropných olejů, maziv, mazacích tuků a podobně. Hořlavina 3. třídy nebezpečnosti.	ponor, postřik, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO 0226	-26	Odmašťovací přípravek na bázi odaromatizovaných uhlovodíků, netoxický, bez obsahu aromátů, benzenu, síry a chlóru. Vhodný pro průmyslové, ruční praní a dekontaminaci kovových dílů, součástí strojů a elektrotechnických součástí, při aplikaci za studena. Používá se velmi často jako náhrada lakového a technického benzínu. Je velice účinný a velmi rychle odpařivý. Odstraňuje a rozpouští provozní nečistoty, oleje, tuky, karbon a podobně. Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti.	ponor, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO 9000	90	Odmašťovací přípravek na určený zejména k odstraňování nečistot v průmyslu. Slouží jako náhrada chlórovaných uhlovodíků a benzinu k provoznímu čištění, praní a dekontaminaci. Používá se k rozpouštění ropných a rostlinných olejů, k odstranění nečistot, včetně karbonu. Výborně odstraňuje zbytky lepidel a jiných adhezivních materiálů z kovových a plastových povrchů.	ponor, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS HYCO 9500	31	Odmašťovací přípravek na určený zejména k odstraňování nečistot v průmyslu. Slouží jako náhrada chlórovaných uhlovodíků a benzinu k provoznímu čištění, praní a dekontaminaci. Používá se k rozpouštění ropných a rostlinných olejů, k odstranění nečistot, včetně karbonu. Výborně odstraňuje zbytky lepidel a jiných adhezivních materiálů z kovových a plastových povrchů.	ponor, ruční (štětec, textilie)	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

AQUAD - VODOU MÍSITELNÉ

	pH	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS AQUAD AC 2	2,5	Kyselý odmašťovací vodou ředitelný prostředek. Je vhodný pro průmyslové praní, zejména v postřikových pračkách. Prostředek je nepěnlivý a výborně filtrovatelný. Spolehlivě odstraňuje vysoký stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, oceli, litin, slitin hliníku, mědi a mosazí.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 1 - 5% Teplota prací lázně: 20 - 70°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD AL 5 NF	10,5 - 11,5	Slabě alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek. Je vhodný pro průmyslové praní v postřikových a ultrazvukových pračkách, namáčecích vanách a také pro ruční praní. Prostředek je nepěnlivý. Spolehlivě odstraňuje střední stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, oceli, litin, slitin hliníku, skla a plastů. Vhodný také pro mytí strojů a zařízení, včetně mytí podlah.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 5 - 15% Teplota prací lázně: 40 - 60°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

	ph	Charakteristika	Aplikace	Balení
CS AQUAD AL 51 NFP	10,5 - 12	Slabě alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek obsahující inhibitor koroze. Je vhodný pro průmyslové praní v postřikových a ultrazvukových pračkách, namáčecích vanách a také pro ruční praní. Prostředek je nepěnlivý. Spolehlivě odstraňuje střední stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, ocelí, litin, slitin hliníku, skla a plastů. Vhodný také pro mytí strojů a zařízení, včetně mytí podlah.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 5 - 15% Teplota prací lázně: 40 - 60°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD AL 7 NF	1	Slabě alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek. Je vhodný pro průmyslové praní v postřikových a ultrazvukových pračkách, namáčecích vanách a také pro ruční praní. Prostředek je nepěnlivý. Spolehlivě odstraňuje vysoký stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, ocelí, litin, slitin hliníku, skla a plastů. Vhodný také pro mytí strojů a zařízení, včetně mytí podlah.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 5 - 15% Teplota prací lázně: 40 - 60°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD AL 71 NFP	10,5 - 11,5	Slabě alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek obsahující inhibitor koroze. Je vhodný pro průmyslové praní v postřikových a ultrazvukových pračkách, namáčecích vanách a také pro ruční praní. Prostředek je nepěnlivý. Spolehlivě odstraňuje vysoký stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, ocelí, litin, slitin hliníku, skla a plastů. Vhodný také pro mytí strojů a zařízení, včetně mytí podlah.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 5 - 15% Teplota prací lázně: 40 - 60°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD AL 9 NF	10,5 - 12	Slabě alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek. Je vhodný pro ruční praní v namáčecích vanách a také pro ultrazvukové pračky. Prostředek není vhodný pro postřikové pračky. Spolehlivě odstraňuje vysoký stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění anticorra, ocelí, litin, slitin hliníku. Čistí bez problémů husté oleje, mazací tuky, mazut, dehet a zbytky vodou ředitelných barev.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 9 - 25% Teplota prací lázně: 20 - 40°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD AL 10 NF	10,5 - 12	Silně alkalický odmašťovací vodou ředitelný prostředek. Je vhodný pro průmyslové praní v postřikových a ultrazvukových pračkách, namáčecích vanách a také pro ruční praní. Prostředek je nepěnlivý. Spolehlivě odstraňuje vysoký stupeň zamaštění a znečištění. Je vhodný pro odmaštění železných kovů. Vhodný také pro mytí strojů a zařízení, včetně mytí podlah.	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 2 - 5% Teplota prací lázně: 20 - 80°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l
CS AQUAD PASS UNI	12,5 - 13,5	Pasivační vodou ředitelný prostředek na odmaštění, moření, fosfátované, nebo černěné kovové povrchy. Je vhodný na pasivaci ocelí, litin, slitin hliníku, mědi a mosazí. Produkt lze aplikovat v namáčecích vanách, ultrazvukových pračkách,	Rozsah tvrdosti vody: 4 - 14°dH Doporučená koncentrace: 1 % předúprava povrchu před lakováním 3-10 % ochrana povrchu při skladování Teplota pasivační lázně: 15 - 75°C	20 l, 60 l, 208 l, 1000 l

