

Oleje pro tváření a protlačování za studena

	Technické údaje				Oblasti použití					Vlastnosti
	Produkt	Viskozita [mm ² /s] při 40 °C	Polární účinné látky	EP přísady	Ocel	Ušlechtilá ocel	Hliník	Měď	Mosaz	
Operace protlačování za studena a hlubokotažné lisování	Beruform KFP 10	64	oo	oooo	•	•				Vysoce výkonný olej pro tváření a protlačování za studena, např. pro hlubokotažné lisování, výrazná redukce vysoce legovaných ocelí, aplikace ponorem a sprejováním.
	Beruform KFP 49	34	o	oo	•					Olej pro protlačování za studena pro jednoduché až středně obtížné tváření při lisování na jednostupňových a postupových lisech, umožňuje dlouhou životnost nástrojů a dlouhé doby výměny u zásobníků chladicího oleje.
	Beruform KFP 95	90	ooo	ooo	•	•				Olej pro protlačování za studena, který neobsahuje chlor, pro velmi obtížné vícestupňové tváření vysokopevnostních uhlíkových ocelí a legovaných ocelí, dlouhá životnost nástrojů, dlouhá životnost u zásobníků chladicího oleje.
	Beruform KFP 96	91	ooo	oooo	•	•				Jako Beruform KFP 95, avšak výkonnější provedení.
	Beruform KFP 96 HC	84	oooo	oooo	•	•				Olej pro protlačování za studena s extrémně vysokým obsahem aditiv pro nejvyšší nároky, zejména u vysoce zušlechťených ocelí a ušlechtilých ocelí, výrazně snížená tvorba trhlín na tváření zpracovávaných dílech.
Multifunkční oleje	Beruform MF 105-100	100	o	o	•		•	•	•	Pro snadné až středně náročné tvářecí procesy oceli a mosazi, rovněž vhodný pro strojní oleje a oleje pro kolejové lože i pro lisovací oleje minimalizující opotřebení nástroje.
	Beruform MF 148 Neu	110	ooo	ooo	•	•	•	•	•	Olej pro protlačování za studena s vysokým obsahem aditiv, který neobsahuje chlor, pro objemové tváření za studena na postupových lisech, současně použit jako strojní olej a tvářecí olej, konstantní úroveň obsahu aditiv a hodnoty viskozity.
	Beruform MF 148-68	64	ooo	ooo	•		•	•	•	Jako Beruform MF 148 Neu, avšak s viskozitou 68.
	Beruform MF 155	110	ooo	ooo	•	•	•	•	•	Multifunkční olej s vysokým obsahem aditiv, který neobsahuje chlor, pro objemové tváření za studena na postupových lisech, velmi odolný proti stárnutí, zlepšená vyplavovací schopnost a optimalizované mazací vlastnosti.
	Beruform MF 1136 B	110	ooo	ooo	•	•	•	•	•	Multifunkční olej s vysokým obsahem aditiv pro náročné tvářecí procesy při tváření za studena.
	Beruform MF 1146	110	ooo	ooo	•	•	•	•	•	Multifunkční olej s vysokým obsahem aditiv pro nejnáročnější tvářecí procesy při tváření za studena, umožňuje tvářecí procesy při velmi vysokých tvářecích teplotách díky vysoké odolnosti proti odpařování a velmi vysokému bodu vzplanutí.
Aditiva a pomocné látky pro tváření	Beruform KFP 22	-	ooooo	ooooo	•	•				Olej pro protlačování za studena s extrémně vysokým obsahem aditiv pro nejtěžší operace tváření, neředitelný pro komplikované výrobky nebo umožňuje použití jako balíček aditiv pro zvýšení výkonů konvenčních tvářecích olejů.
	Beruform KFP 22 P	pastóza	ooooo	ooooo	•	•				Pastózní koncentrát účinných látek, pomocný prostředek pro nejtěžší operace při tváření za studena, umožňuje rovněž použití jako pasta pro tažení na zařízeních prvního tahu při tažení za studena drátů, které jsou péčovány za studena.

Zde uvedené produkty představují výtah z našeho rozsáhlého portfolia produktů. Rádi vám pro váš specifický proces nabídneme produkt na míru.

o nízký obsah oooooo velmi vysoký obsah

Oleje a maziva pro tváření a lisování

	Technická data			Rozsahy použití										Vlastnosti	
	Produkt	Viskozita [mm ² /s] při 40 °C	Výkon		Materiál				Tvářecí operace				Mazání minimálním množstvím maziva		
			Polární	EP	Ocel	Ušlechtilá ocel	Hliník	Barevné kovy	Lisování/ražení	Přesné stříhání	Hluboké tažení	Ohybání			
Vodou nemísitelné oleje pro ražení a hlubokotažné tváření bez obsahu chloru	Beruform STO 114 ZF	72	○○○	○○○○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	Středně viskózní tvářecí olej s vysokým obsahem aditiv pro středně těžké až těžké operace tváření plechů.
	Beruform STO 121 ZF	98	○○○	○○○○○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	Vysoce výkonný olej pro těžké až velmi těžké operace lisování/ražení a přesného stříhání na postupových lisech, vynikajícím způsobem vhodný pro mazání minimálním množstvím maziva.
	Beruform STO 533	27	○○	○○○○	●		●		●			●	●	●	Lehké až středně těžké operace tváření plechů.
	Beruform STO 1268 Beruform STO 1568	120 150	○○○○	○○○○	●	●			●	●	●	●	●	●	Pro komplikované a nejnáročnější operace tváření plechů, zejména při přesném stříhání.
	Beruform STO 2068 Beruform STO 2568	200 250	○○○○	○○○○	●	●			●	●	●	●	●	●	Pro komplikované a nejnáročnější operace tváření plechů, zejména při přesném stříhání a hlubokém tažení.
	Beruform STO 3446	340	○○○○	○○○○	●	●			●			●	●	●	Tváření tenkých plechů z normálních hlubokotažných jakostí, galvanicky pokovených ocelí, ušlechtilých ocelí a hliníku.
	Beruform STO 8006	800	○○○○○	○○○○	●	●						●	●		Nejnáročnější operace hlubokého tváření.
Multifunkční oleje	Beruform MF 465	40	○○○	○○○○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	Tváření tenkých plechů z normálních hlubokotažných jakostí, barevných kovů, ocelí a hliníku.
	Beruform MF 155	110	○○	○○○○	●			●	●	●		●	●	●	Tváření tenkých plechů z normálních hlubokotažných jakostí, barevných kovů, ocelí a hliníku.
Těkkavá média pro ražení	Beruform VSM 9	1	-	-	●			●	●	●			●	●	Vytváření ohybaných a lisovaných součástí, jakož i materiál pružin, schválení NSF H1, biologicky odbouratelný podle OECD 301 F, neobsahuje síru.
	Beruform VSM 41	1	○	-	●			●	●	●			●	●	Tváření oceli, mědi, hliníku a materiálů s povrchovou úpravou pokovením, neobsahuje síru.
	Beruform VSM 101	1,5	○○	-	●			●	●	●			●	●	Výroba malých součástí, neobsahuje síru.
	Beruform VSM 164	6	○	○○	●	●		●	●	●			●	●	Lehké operace tváření oceli, ušlechtilých ocelí a neželezných kovů.
	Beruform VSM 506-1	6	○○○	-	●	●		●	●	●			●	●	Výroba výlisků a ohybaných dílů.
Emulgovatelná média bez obsahu chloru	Beruform STE 5023	570	○○	○○○	●			●	●	●			●	●	Vodou mísitelný koncentrát pro tváření pro procesy lisování/ražení a hlubokého tažení, tváření normálních ocelí a ocelí k zušlechťování, hliníku a barevných kovů.
Pasty neobsahující chlor	Beruform STP 50 CA	-	○○○○○	○○○○	●	●							●	●	Vysoce výkonná pasta pro tažení pro operace beztržiskového obrábění normálních ocelí a ocelí k zušlechťování.
Speciální produkty pro tváření hliníku bez vzniku skvrn	Berucut MQL-A 20	27	○○○○○	-	●	●		●	●	●			●	●	Produkt neobsahující minerální oleje, speciálně pro mazání minimálním množstvím maziva. Obzvláště vhodný pro obrábění nízkolegovaných ocelí a barevných kovů, neobsahuje síru a obzvláště nízká tvorba olejové mlhy.

Zde uvedené produkty představují výťah z našeho rozsáhlého portfolia produktů. Rádi vám přizpůsobíme optimální produkt na váš specifický proces.

○ nízký obsah ○○○○○ velmi vysoký obsah

