

Symbolforklaringer



Foodgrade: Produktet er godkendt som fødevareklassificeret smøremiddel.



Lav-temp: Egnede til anvendelse ved meget lave temperaturer.



ECC: Environmentally Considerate Choice.



Svanen: Nordens officielle miljømærke for bæredygtig produktion og forbrug.

Metalbearbejdning

Vi har et komplet sortiment af produkter til metalbearbejdning. Metalbearbejdning inddeles i to hovedgrupper efter bearbejdningstype: spåntagende og plastisk bearbejdning. Spåntagende bearbejdning omfatter for eksempel slibning, drejning, fræsning og boring. Eksempler på plastisk bearbejdning er valsning, bøjning, smedning, trækning og presning.

Skærevæskens funktion er firdobbelt: at mindske friktionen mellem værktøj og arbejdsemne, at køle, at hindre korrosion, samt at borttransportere spåner.

Inden for jern- og maskinindustrien inddeles skærevæskerne i tre grupper: skæreolier, emulsioner og syntetiske væsker (oliefrie vandblandbare skærevæsker).

- Skæreolier er ikke vandblandbare. De kan være opbygget af forskellige typer baseolier, for eksempel mineralsk olie, syntetisk baseolie, hvid olie eller naturlige og syntetiske estere. Ud over baseolierne består en skæreolie oftest af forskellige typer additiver, som skal mindske friktionen mellem værktøjet og arbejdsemnet. Afhængigt af sværhedsgrad benyttes der forskellige typer additiver. Ved svære bearbejdninger bruges der for eksempel EP-additiver.
- En emulsion er en vandblandbar olie med forskellige typer additiver til pH-justering, korrosionsbeskyttelse og smøring.
- Syntetiske væsker indeholder ikke olie, men består af vand tilsat additiver, som justerer pH-værdien og giver god rustbeskyttelse, samt eventuelt smørende additiver.

Valg af produkt afhænger af bearbejdningsmetode og materiale. Korrekt anvendt væske giver længere standtid på værktøjet, forbedret overfladejævnhed, øget målenøjagtighed og bedre spånhåndtering. Vandblandbare skærevæsker er den produktgruppe, der ekspanderer mest, og det er der tre hovedårsager til. For det første arbejder industrien med stadig højere maskinhastigheder, hvilket medfører øgede krav til effektiv køling. For det andet nedsættes behovet for smøring takket være en stadig bedre teknik til anvendelse af skærevæskerne. For det tredje bliver miljøkravene stadig strengere.

Valsning er et segment, hvor vi er førende på det Skandinaviske marked. Valseolierne udvikles og optimeres i samarbejde med den enkelte kunde for at give maksimal ydelse.

Vi hjælper gerne med individuelle anbefalinger angående valg af skærevæske. Valget er ekstra afgørende ved krævende bearbejdning, vanskeligere materiale eller tilfælde, hvor der stilles høje miljø- og arbejdsmiljøkrav.


På de følgende sider vises vores hovedprodukter til metalbearbejdning. Ud over dette produktprogram har vi gnistbearbejdningsvæsker, slibeolier, valseolier, stanseolier og valseemulsioner.

Skæreemulsion Vandblandbare skærevæsker

Produktprogrammet indeholder den nyeste teknologi og udvikles fortløbende og hurtigt i takt med nye kundekrav og ændret lovgivning. CoolWay EAL er et eksempel på et resultat af et kundetilpasset produkt til ekstremt svær forarbejdning med optimalt arbejdsmiljø. Skærende bearbejdning er et af vores højest prioriterede produktområder med produkter, som er udviklet til blødt og hårdt vand. Nye bor- og mineraloliefrie produkter, hvor CoolWay Bio 15 er et af vores nyudviklede topprodukter.

CoolWay EAL

Emulsion baseret på syntetiske estere og syntetisk baseolie. CoolWay EAL er fri for mineralolie, hvilket reducerer olieståge og hudirritationer. Produktet er udviklet til svær bearbejdning i aluminiumlegeringer, rustfrit stål, nikkel og titan. Anbefalet koncentration 5-10 %. Smechma 455-201-0-00 index B for titanium and nickel.


Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay EAL	5	1,0	5-15	24 syntetisk	Ja	Ja	••••	•	••••	••••	••	••••

Egnethed til forskellige materialer

•••• Fremragende ••• Særlig god •• God • Fungerer - Anbefales ikke


CoolWay EAL EP

En borfri emulsion, baseret på syntetiske estere og syntetisk baseolie. CoolWay EAL EP er udviklet til ekstremt krævende opgaver i stål, rustfrit stål, højtlegeret stål og aluminium. Produktet fungerer også fremragende til vanskelige slibeopgaver. Den anbefalede koncentration er 5-10 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay EAL EP	5	1,0	5-15	20 syntetisk	Nej	Ja	••••	•	••••	••••	••	••••


CoolWay BIO 15

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske uden bor og mineralolie, baseret på syntetiske estere. Udviklet til vanskelige slibeopgaver i alle materialer og til normal til svær bearbejdning i aluminium, stål, legeret stål og støbejern. Anbefalet koncentration 4-10 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay BIO 15	4	2,4	5-20	0	Nej	Ja	••••	••	••••	•••	••	•••


CoolWay BF 25

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske uden bor og mineralolie. Produktet har særdeles gode rengørende egenskaber og er optimeret til alle typer bearbejdning i støbejern. Anbefales også til normal bearbejdning og slibeopgaver i stål og aluminium. Anbefalet koncentration 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay BF 25	2	1,8	5-20	25 syntetisk	Nej	Ja	•••	••••	••	•••	••••	•

CoolWay BFF 25

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske uden bor, formaldehyd, flygtige aminer og mineralolie. Tilpasset til alle typer bearbejdning i støbejern og lavtlegeret stål. Produktet kan anvendes til normal bearbejdning og slibeopgaver i stål og aluminium. Anbefalet koncentration 5-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay BFF 25	2	1,3	5-25	25 syntetisk	Nej	Nej	•••	••••	••	•••	••••	•

CoolWay CB

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske med særdeles gode vaskende egenskaber. Fri for formaldehydafgivende baktericider og bor. Anbefales til bearbejdning i kobber, bronzelegeringer, aluminium og stål. Ingen sæbedannelse. Anbefalet koncentration 5-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay CB	3	0,9	5-15	45	Nej	Nej	...	.	...	...	.	...

CoolWay E 32

Vandblandbar skærevæske uden bor og formaldehydafgivende baktericider. Produktet er en stabil emulsion med god smørende evne. Anbefales til normal bearbejdning i alle typer materialer undtagen magnesium. Anbefalet koncentration 5-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay E 32	1-2	1,0	5-20	84	Nej	Nej	..	...	.	...	...	..

CoolWay G 18

Semisyntetisk, biostabil vandblandbar skærevæske med særdeles gode rengørende egenskaber. Produktet er tilpasset til normal bearbejdning i støbejern, stål, legeret stål og aluminium. Den anbefalede koncentration er 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay G 18	2	2,0	5-20	18	Ja	Ja	...	....	..	...	....	.

CoolWay G 25 NV

Semisyntetisk, biostabil vandblandbar skærevæske med særdeles gode rengørende egenskaber. Produktet er optimeret til alle typer opgaver i støbejern og lavtlegeret stål. Også egnet til normal bearbejdning og slibning i legeret stål og aluminium samt slibeopgaver. Den anbefalede koncentration er 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay G 25 NV	2	1,6	5-20	25	Ja	Ja	...	....	..	...	....	.

CoolWay G40

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske med særdeles gode smørende egenskaber. Udviklet til de fleste typer bearbejdning i støbejern, stål, rustfrit stål, aluminium og bronze. Den anbefalede koncentration er 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay G40	3-4	1,0	5-20	36	Ja	Ja	...	..	...	...	...	...

CoolWay GM

Vandblandbar skærevæske uden bor med lang levetid og god temporær rustbeskyttelse. Produktet anbefales til normal bearbejdning i støbejern, lavtlegeret stål, aluminium og bronze. Anbefalet koncentration 5-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay GM	1-2	1,0	5-21	76	Nej	Ja	..	...	.	...	...	..

CoolWay HD 25

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske med særdeles gode smørende egenskaber. Udviklet til de fleste typer bearbejdning i støbejern, stål, rustfrit stål, aluminium og bronze. Den anbefalede koncentration er 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay HD 25	3-4	1,5	5-20	25	Ja	Ja	•••	••	•••	•••	•••	•••


CoolWay S

Syntetisk skærevæske, som er lavtskummende og giver god rustbeskyttelse. Til slibning og lettere bearbejdninger i de fleste materialer. Anbefalet koncentration 2-5 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay S	1	3,3	5-25	0	Ja	Ja	••••	••••	••	•	••••	-


CoolWay S Co

Syntetisk skærevæske til slibning i hårdmetal. Produktet frigiver ikke kobolt og er uden formaldehyd, bor, mineralolie og bidrager dermed til et glimrende arbejdsmiljø. Lavtskummende med fremragende rustbeskyttelse. Anbefalet koncentration 3-5 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay S Co	1-2	2,5	5-25	0	Nej	Nej	••••	•••	•	•	•••	-


CoolWay S2

Syntetisk skærevæske, som er lavtskummende og giver god rustbeskyttelse. Produktet er uden formaldehyd, bor, mineralolie og bidrager dermed til et forbedret arbejdsmiljø. Anbefales til slibning og lettere bearbejdning i de fleste materialer.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay S2	1	4,2	5-25	0	Nej	Nej	••••	••••	••	•	••••	-

CoolWay HD 25 BF

Semisyntetisk vandblandbar skærevæske uden bor og mineralolie. Produkt har særdeles gode smørende egenskaber og anbefales til de fleste typer bearbejdning i støbejern, stål, rustfrit stål, aluminium og bronze. Den anbefalede koncentration er 4-8 %.

Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
 CoolWay HD 25 BF	3-4	1,6	5-15	25 syntetisk	Nej	Ja	•••	••	•••	•••	•••	•••

CoolWay X 25

Extremt biostabil semisyntetisk emulsion for alle typer av bearbetning i gjutjærn samt låglegerat. Ekstremt biostabil semisyntetisk emulsion til alle typer bearbejdning i støbejern og lavtlegeret stål. Produktet er også velegnet til let bearbejdning af legeret stål og aluminium.


Produkt	Teknisk sværhedsgrad	Refraktometer-indeks	Vandhårdhed (dH°)	Kemiske data			Slibning			Skærende bearbejdning		
				Mineral-olieindhold (%)	Bor	Biocid	Stål	Støbejern	Aluminium	Stål	Støbejern	Aluminium
CoolWay X 25	2	1,6	5-15	25	Ja	Ja	•••	••••	••	•••	••••	•

Skæreolie

Et komplet produktprogram med skæreolier baseret på mineralsk olie, hvid olie, estere og syntetiske baseolier. Stratus HC er vores mest avancerede serie, udviklet på syntetisk baseolie og den nyeste teknologi, hvilket bidrager til øget produktivitet og mindsket værktøjsslitage. Den syntetiske baseolie minimerer olietåge, og det ekstremt lave aromatindhold giver et optimalt arbejdsmiljø.


Stratus 810 HC

Syntetisk skæreolie med ekstremt god smøring, reducerer værktøjsslitagen, giver fremragende overfladefinish og god spåntransport. Anbefales til krævende bearbejdninger i højtlegeret stål og titan. Produktet giver pletter på kobber og kobberholdige legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 810 HC	10,5	Middel	Høj	Høj	160


Stratus 416 HC

Syntetisk skæreolie, som anbefales til præcisionsslibning og i alle materialer og som for eksempel tandhjulsslibning. Produktet kan bruges med slibeskiver af CBN og diamant. Produktet er godkendt af Kapp. Til anvendelse i slibemaskiner fra Raishauer og Kapp. Ekstremt hurtig luftudskillelseskapacitet <1 min. Approved by Kapp.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 416 HC	12,3	Middel	Høj	Nej	190


Stratus 825 HC

Syntetisk skæreolie med ekstremt god smøring, reducerer værktøjsslitagen, giver fremragende overfladefinish og god spåntransport. Anbefales til krævende bearbejdninger i højtlegeret stål og titan. Produktet giver pletter på kobber og kobberholdige legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 825 HC	24,8	Middel	Høj	Høj	192


Stratus 815 HC

Syntetisk skæreolie med ekstremt god smøring, reducerer værktøjsslitagen, giver fremragende overfladefinish og god spåntransport. Anbefales til krævende bearbejdninger i højtlegeret stål og titan. Produktet giver pletter på kobber og kobberholdige legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 815 HC	15	Middel	Høj	Høj	180


Stratus 708 HC

Syntetisk skæreolie anbefalet til slibning af rustfrit stål samt til normal bearbejdning af lavt- og højtlegeret stål og aluminium. Produktet kan give pletter på kobber og messing.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 708 HC	8,1	Lav	Middel	Middel	178


Stratus 612 HC

Stratus 612 HC er en syntetisk skæreolie, der anbefales til normal til svær skærende bearbejdning af lavt- og højtlegeret stål, aluminium og kobber. Olien giver minimal olietåge og bidrager derved til et godt arbejdsmiljø.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 612 HC	15,2	Middel	Middel	Nej	180


Stratus 408 HC

En højtsmørende skæreolie baseret på syntetisk baseolie med additiver, der minimerer olietåge. Produktet anbefales til slibning i hårdmetal og til normal skærende bearbejdning i alle materialer, også til bearbejdning i magnesium.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 408 HC	7,6	Høj	Lav	Nej	170


Stratus 108 HC

Ufarvet skærevæske baseret på syntetisk baseolie samt additiver, der minimerer dannelsen af olietåge. Produktet anbefales til honing, slibning, båndpolering og skærende bearbejdning i lavtlegeret stål, kobber og aluminium.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 Stratus 108 HC	7,6	Nej	Nej	Nej	176


CutWay Bio 718

Skæreolie til svær bearbejdning, baseret på estere. Produktet er højtsmørende, hvilket giver ringe værktøjsslitage, høj overfladefinish og ringe tendens til dannelse af løse kanter. Anbefales til svær bearbejdning i alle stålsorter, aluminium og titan. The base fluid is easily biodegradable according to OECD 301F.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 CutWay Bio 718	19	Høj	Nej	Høj	160


CutWay Bio 250

Skærevæske baseret på estere uden chlor, svovl eller fosfor. Anbefales til svær bearbejdning af alle stålsorter, titan, bronze og aluminiumlegeringer. Anbefales også til plastisk bearbejdning og til minimalsmøring. The base fluid is easily biodegradable according to OECD 301F.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 CutWay Bio 250	51,6	Høj	Nej	Nej	>250

CutWay Bio MQL

Lys, esterbaseret skæreolie. Anbefales til svær bearbejdning i alle typer materialer som stål, kobber, bronze og aluminium. Produktet fungerer også glimrende til minimalsmøring og til plastisk bearbejdning, hvor der kræves høj filmstyrke og lav friktion. The base fluid is easily biodegradable according to OECD 301F.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 CutWay Bio MQL	8,9	Høj	Nej	Nej	206

Stratus 720

Skæreolie med særdeles høj smøreevne, hvilket giver reduceret værktøjsslitage, høj overfladefinhed og ringe tendens til dannelse af løse kanter. Anbefales til krævende spåntagende bearbejdning i alle højtlegerede stålkvaliteter, Nimonic, Inconel osv. Kan give pletter eller misfarvning på kobber og dettes legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 720	24	Middel	Middel	Middel	170

Stratus 710

Skæreolie med særdeles høj smøreevne, hvilket giver reduceret værktøjsslitage, høj overfladefinhed og ringe tendens til dannelse af løse kanter. Anbefales til krævende spåntagende bearbejdning i alle højtlegerede stålkvaliteter, Nimonic, Inconel osv. Kan misfarve kobber og dettes legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 710	10,4	Middel	Middel	Middel	150

METALBEARBEJDNING

Stratus 530

Skæreolie, som anbefales til normal bearbejdning af lavtlegeretstål, aluminium og kobber. Olien kan også bruges som almindelig smøre- og hydraulikolie i værktøjsmaskiner.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 530	34	Lav	Lav	Nej	218

Stratus 446

Skæreolie, som er baseret på højraffineret mineralolie og højtsmørende additiver. Produktet anbefales til tandhjulsbearbejdning og normal til svær bearbejdning i automatstål, lavt- og højtlegeret stål, kobber og bronze.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 446	46	Lav	Nej	Nej	210

Stratus 440

Skæreolie med høj smøreevne. Anbefales til tandhjulsbearbejdning i automatiske Gleason-værktøjsmaskiner og til normal til svær skærende bearbejdning i automatstål, lavt- og højtlegeret stål samt messing. Giver høj overfladefinhed på bearbejdede detaljer. Misfarver ikke kobber og dettes legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 440	40	Høj	Middel	Nej	210

Stratus 438

Skæreolie med særdeles høj smøreevne. Anbefales til tandhjulsbearbejdning i automatiske Gleason-værktøjsmaskiner og til normal til svær skærende bearbejdning i automatstål, lavt- og højtlegeret stål samt messing. Giver høj overfladefinhed på bearbejdede detaljer. Misfarver ikke kobber og dettes legeringer.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 438	36	Høj	Middel	Nej	196

Stratus 432

Kombineret skæreolie/universalolie til skærende bearbejdning samt til anvendelse som smøre- og hydraulikolie i værktøjsmaskiner. Til normal skærende bearbejdning i stål, aluminium og kobber. Vickers V-104C.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 432	31,0	Lav	Lav	Nej	206

Stratus 420

Mineralbaseret skæreolie, som anbefales til normal til svær skærende bearbejdning i stål, legeret stål, aluminium og kobber. Produktet forårsager kun ganske lidt oiletåge. Egnede anvendelsesområder er eksempelvis fræsning, drejning og boring.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 420	23,7	Høj	Middel	Nej	144

Stratus 410

Skæreolie med høj smøreevne og gode køleegenskaber. Produktet er beregnet til normal til svær skærende bearbejdning i automatstål, lavt- og højtlegeret stål, aluminium og kobber. Anbefales til langhulsboring, ejektorboring, tandhjulbearbejdning, slibning og honing.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 410	12,8	Middel	Nej	Nej	230

METALBEARBEJDNING

Stratus 346

En kombineret skære- og smøreolie til skærende bearbejdning og smøring af maskinen inklusive hydraulik. Produktet anbefales til normal bearbejdning i stål, aluminium og kobber.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 346	46	Nej	Nej	Nej	242

Stratus 232

Lys skæreolie baseret på højraffineret mineralolie. Produktet anbefales til bearbejdning i automatstål, lavtlegeret stål, gul messing og aluminium.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 232	31	Middel	Nej	Nej	220

Stratus 222

Lys skæreolie baseret på højraffineret mineralolie. Produktet anbefales til bearbejdning i automatstål, lavtlegeret stål, gul messing og aluminium.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 222	21	Middel	Nej	Nej	206

Stratus 122

Lys skæreolie baseret på højraffineret mineralolie. Produktet anbefales til bearbejdning i gul messing og støbejern samt lettere til normal skærende bearbejdning i automatstål, lavtlegeret stål og aluminium.

Produkt	Viskositet 40 °C	Ester/fed olie	EP	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Stratus 122	22	Nej	Nej	Nej	178

Trækolie og trækemulsion

Inden for dette produktområde vil vi særligt fremhæve vores mineralolfrie trækolie DrawWay N 730 Bio og vores vandblandbare trækemulsion DrawWay WS 205, som også kan bruges til skærende bearbejdning.

DrawWay N 730 Bio

Stanseolie hovedsageligt udviklet til krævende hulstansning i rustfrit stål. Kan også anvendes til vanskelige træk- og presseopgaver i rustfrit stål. Produktet fungerer også glimrende som gevindolie i syrefast rustfrit stål. Misfarver kobber og bronze.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 DrawWay N 730 Bio	300	Høj	Nej	Høj	Ekstra høj	172

DrawWay N 703 Bio

Trækolie baseret på estere. Anbefales til lette til svære trækopgaver i stål. Produktet kan også bruges til skærende bearbejdning. Kan misfarve kobber og bronzelegeringer.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 DrawWay N 703 Bio	28	Høj	Nej	Nej	Høj	168

DrawWay WS 205

Vandblandbar væske uden bor, baseret på syntetiske estere og syntetisk baseolie. Produktet er udviklet til trækning og stansning i de fleste stålsorter samt letmetaller. Anbefalet startkoncentration til normal trækning er 5-10 % og til svære trækopgaver 10-20 %. Til de sværeste trækninger 20-100 %.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
 DrawWay WS 205	53	Høj	Nej	Nej	Nej	>100

DrawWay EV 105

Syntetisk smøremiddel til finstansning, tyndvalsning og lette trækopgaver i aluminium og kobber. Produktet anvendes hovedsageligt til presning og trækning af koldvalset kobber-, bronze- og aluminiumsfolie, hvor slutrengøring ikke er tilladt. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
DrawWay EV 105	2,3	Lav	Nej	Nej	Nej	68

DrawWay N 815

Stanseolie hovedsageligt udviklet til krævende opgaver i stål og rustfrit stål. Produktet kan også anvendes til vanskelige træk- og presseopgaver i stål og rustfrit stål. Fungerer også glimrende som gevindolie i rustfrit stål. Produktet misfarver kobber og bronze.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
DrawWay N 815	155	Høj	Nej	Høj	Høj	192

DrawWay N 850

Stanseolie, der hovedsageligt er udviklet til krævende processer til bearbejdning af stål og rustfrit stål. Produktet kan også anvendes til vanskelige dybtræknings- og presningsprocesser til bearbejdning af stål og rustfrit stål. Produktet misfarver kobber og bronze.

Produkt	Viskositet 40°C	Ester/fed olie	EP	Ikke-aktivt svovl	Aktivt svovl	Flammepunkt °C
Produkt DrawWay N 850	490	Middel	Ja	Høj	Høj	200

Ekstra tilsætningsstoffer

 CoolWay Booster L 1	ProtectWay XB Booster
Produktet er baseret på udvalgte syntetiske estere og som et hjælpeprodukt til øgning af smørekapaciteten ved behov. Tilsæt ca. 1 %. Produktet fungerer også glimrende som trækemulsion 5-100 % afhængigt af materiale og opgavetype.	Hjælpeprodukt til ProtectWay XB-seriens rusthindrende olier. Produktet bruges til at kompensere tab af additiver, der går tabt under processen. Levetiden for et rustbeskyttende bad kan forlænges med flere måneder gennem tilsætning af ProtectWay XB Booster. Produktet blandes i det rustbeskyttende bad gennem cirkulationspumpning af systemet. Booster for Preservation oil.
CoolWay System Cleaner 1	Statoil Antifoam 1
En bor- og mineraloliefri, vandblandbar vaskevæske. Produktet anvendes til rengøring og desinfektion af vandblandbare skærevæskesystemer. Dosering 1-2 % - hold koncentrationen lav, hvis operatører foretager bearbejdning.	Skumdæmper af silikonetype til vandblandbare skærevæsker. Den anbefalede koncentration er 0,01-0,02 %. Overdosering kan få den modsatte effekt, hvorfor overdosering af produktet bør undgås.
Contram NBF-21	Statoil pH-Booster 1
Et særligt effektivt tilsætningsmiddel mod skimmel og svamp til emulsioner i brug. Den anbefalede tilsætningsmængde af Contram NBF-21 er 0,05-0,15 % i den fortyndede emulsion.	Produktet bruges til at øge pH-værdien i vandblandbare skærevæsker. Tilsæt 0,5-1 liter pr. 1000 liter skærevæske. Mål pH-værdien, og tilsæt om nødvendigt yderligere 0,5-1 liter pr. 1000 liter skærevæske.
Contram ST-1/50	Stratus 600 Booster
Et højkoncentreret industrielt baktericid. Produktet skal tilsættes i en mængde på 0,2-0,4 % af systemvolumenet for at opnå en koncentration på 1000 til 1500 ppm af det aktiv biocid.	En additivpakke til øgning af ydelsen og levetiden for vores skæreolier i Stratus-serien.


Rengøringsvæske

Produktprogrammet er blevet opgraderet med nye, moderne, energibesparende rengøringsvæsker, som har ekstra gode rengørende egenskaber ved lave temperaturer. Produkterne rengør effektivt uden at efterlade saltrester efter rengøring. Et eksempel er vores højeffektive CleanWay SF 936, som er en saltfri rengøringsvæske til alle typer metaller med fremragende rengørende resultater helt ned til 40 °C. Et andet eksempel er CleanWay SF 1150 til rengøring af kraftigt tilsmudsede jern- og stållegeringer.

Egnethed til forskellige materialer	<p>•••• Fremragende</p> <p>••• Særdeles god</p> <p>•• God</p> <p>• Fungerer</p> <p>– Anbefales ikke</p>
-------------------------------------	---


CleanWay SF 1150

Saltfri alkalisk vaskevæske til rengøring af kraftigt tilsmudsede jern- og staldetaljer. Produktet er optimeret til rengøring af jern- og staldetaljer uden at efterlade saltrester på rengjorte detaljer. Produktet giver rustbeskyttelse på jern- og staldetaljer.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
 CleanWay SF 1150	1002	50	10,9	Nej	••••	•••	-


CleanWay SF 1000

Saltfri alkalisk vaskevæske med gode rengøringsegenskaber. Produktet er optimeret til skyllebade mellem vasketrinnene med en koncentration på 2-4 % til opnåelse af en fortrinlig temporær rustbeskyttelse på jern- og staldetaljer.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
 CleanWay SF 1000	1035	N/A	9,8	Nej	••••	••••	•

CleanWay SF 936

Mild saltfri alkalisk vaskevæske med ekstremt gode rengørende egenskaber. Produktet fungerer glimrende ved lave temperaturer og giver korrosionsbeskyttelse til stål, jern, aluminium og gul messing.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
 CleanWay SF 936	1043	36	9,5	Ja	••••	••••	•••

CleanWay 132

Produktet er tilpasset til vask af stål, jern og letmetaller med højtryksvask. Produktet fungerer glimrende ved lave temperaturer og giver korrosionsbeskyttelse til stål, jern og letmetaller. Pratt & Whitney PMC 1466.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
CleanWay 132	1114	36	10,0	Nej	••••	•••	•

CleanWay 122

Produktet er tilpasset til rengøring af sprøjteudstyr under højt tryk. Produktet er beregnet til fjernelse af vandblandbare skærevæsker og olier på bearbejdede metalflader. Giver korrosionsbeskyttelse til stål, jern og letmetaller.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
CleanWay 122	1089	N/A	9,5	Nej	••••	••••	•

CleanWay 111

Udviklet til rengøring af vandblandbare skærevæskesystemer, maskiner og værktøj. Fjerner smuds, olie og saltrester efter hårdt vand. Dosering 1-3 % - hvis operatørerne arbejder i systemet, anbefales lav koncentration.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
CleanWay 111	1078	55	9,7	Ja	•••	••	•

CleanWay ALK

Anbefales til rengøring af bearbejdede detaljer i aluminium, stål og jern i højtryksvask. Dosering 2-4 % til let rengøring og 5-10 % til vanskelig rengøring.

Produkt	Massefylde ved 15 °C	Tågepunkt °C	pH 5 %	Biocid	Materiale		
					Stål	Støbejern	Aluminium
CleanWay ALK	1036	>80	11,3	Nej	••	•	••••

Rustbeskyttelsesolie

Nye, effektive, bariumfrie rustbeskyttelsesprodukter til beskyttelse af metaldele efter bearbejdning til modvirkning af korrosion ved opbevaring og transport. I vores rustbeskyttelsesserie vil vi især fremhæve CoatWay P12 VOC-O, som er fri for letflygtige opløsningsmidler og derfor ikke medvirker til udslip af flygtige organiske komponenter.

CleanWay P12 VOC-O

Produktet er baseret på opløsningsmidler med lav flygtighed og er et såkaldt non-VOC-produkt. Produktet beskytter maskindele og producerede stykker. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling. Produktet giver en tynd, næsten usynlig rustbeskyttende film og beskytter mod korrosion i op til ca. 6 måneder ved indendørs opbevaring.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
 CoatWay P12 VOC-O	3	116

CleanWay P12

Rustbeskyttelse baseret på opløsningsmidler. Produktet beskytter maskindele og producerede stykker. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling. Produktet giver en tynd rustbeskyttende film og beskytter mod korrosion i op til ca. 12 måneder ved indendørs opbevaring.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
CoatWay P12	1,7	80

CleanWay P 55

Rustbeskyttelse baseret på opløsningsmidler. Produktet er beregnet til rustbeskyttelse af maskiner, værktøj og instrumenter ved daglig drift, stilstand, opbevaring samt under transport. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling. Produktet giver en tyk vedhæftende, fedtlignende rustbeskyttende film og giver fremragende rustbeskyttelse i 12 måneder eller længere ved opbevaring indendørs eller udendørs under tag.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
CoatWay P 55	-	70

CoatWay P 30

Rustbeskyttelse baseret på opløsningsmidler. Produktet beskytter maskindele og producerede stykker. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling. Produktet giver en tynd, fedtlignende til hård rustbeskyttende film og beskytter mod korrosion i op til ca. 18 måneder ved indendørs opbevaring. .

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
CoatWay P 30	2,8	80

CoatWay P 2

Rustbeskyttelse baseret på opløsningsmidler. Produktet beskytter maskindele og producerede stykker. Påføring ved hjælp af sprøjtning, dykning eller pensling. Produktet giver en næsten usynlig rustbeskyttende film, som giver rustbeskyttelse i op til ca. 6 måneder ved indendørs opbevaring.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
CoatWay P 2	2	80

Hydraulic Oil RP 22

En hydraulikolie med enestående korrosionsbeskyttende egenskaber, der er særligt udviklet til borerigger, der anvendes til prøveboringer. Produktet kan også anvendes til korrosionsbeskyttelse af hydrauliske komponenter ved transport og oplagring.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
Hydraulic Oil RP 22	22	172

ProtectWay XB 32

Oliebaseret rustbeskyttelsesmiddel. Påfør produktet ved hjælp af sprøjtning, pensling eller dykning. Typiske anvendelsesområder er hydrauliksystemer, gearkasser, motorer, turbiner og maskindele.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
ProtectWay XB 32	32	206

Moist-aWay Spray

Universalolie med konserverende og korrosionsbeskyttende egenskaber og god smøreevne. Beskytter tændingssystemer og eludstyr mod kortslutning. Fortrinlig til korrosionsbeskyttelse og smøring af værktøj, låse, hængsler, finmekanik osv.

Produkt	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
Moist-aWay Spray	2	>55

Vangeolie

GlideWay

Vangeolie baseret på højraffineret baseolie forstærket med udvalgte additiver. Anvendes til smøring af styr og andre bevægelige maskindele. Produktet bruges også som cirkulationsolie til smøring af gearkasser og lejer. GlideWay 32 og 68 anbefales til hydrauliksmøring, når den kombineres med anden maskinsmøring. Produktet udskilles let fra vandblandbare skærevæsker.

Produkt	Specifikation	Massefylde 15 °C	Viskositet 40 °C	Flammepunkt °C
GlideWay 220	Cincinnati Milacron spec. P-50, DIN 51502 CGLP 220.	893	210	245
GlideWay 150	DIN 51502 CGLP 150.	888	155	240
GlideWay 100	DIN 51502 CGLP 100.	884	100	240
GlideWay 68	Cincinnati Milacron spec. P-47, DIN 51502 CGLP 68.	882	72	222
GlideWay 32	Cincinnati Milacron spec. P-53, DIN 51524 Part 2, DIN 51502 CGLP 32.	870	32	195

Valseolie

Valsning er en særlig proces, hvortil vi har en mængde produkter, der alle er kundetilpassede og i visse tilfælde desuden optimeret til individuelle valseværker for at bidrage til optimal produktivitet.

Produkter

Hærdeolie

Vi har et komplet sortiment af hærdeolier til forskellige temperaturer og kølehastigheder. Vores nyudviklede hærdeolie QuenchWay 19 S er baseret på syntetisk baseolie, hvilket giver en hurtigere køling med minimale oxideringsrester, hvorved produktets levetid forlænges betragteligt.

QuenchWay 19S

Hærdeolie udviklet på syntetisk baseolie. Produktet er en meget hurtigkølende hærdeolie med god oxidationsstabilitet. Produktet har lav viskositet og højt flammepunkt, hvilket giver minimalt svind.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay 19S	847,0	19,0	118	198

QuenchWay 130

Trinhærdningsolie til indsatshærdning med holdtemperaturer op til 180 °C.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay 130	903,0	119,0	85	260

QuenchWay 22

Hurtigkølende koldhærdningsolie. God oxidationsstabilitet giver produktet en lang levetid.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay 22	861,0	25,0	108	190

QuenchWay 125 B

Härdolja huvudsakligen för etapphärdning. Produkten är anpassad för alla typer av härdugnar. Hærdeolie hovedsageligt til trindhærdning. Produktet er tilpasset til alle typer hærdeovne inklusive åbne bade med olietemperaturer op til 120 °C. Produktet bidrager med en ensartet kvalitet i lang tid med en høj renhedsgrad på hærdede komponenter.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay 125 B	900,0	120,0	84	274

QuenchWay 35B

Hærdeolie hovedsageligt til trindhærdning. Produktet er tilpasset til alle typer hærdeovne inklusive åbne bade med olietemperaturer op til 100 °C. Produktet bidrager med en ensartet kvalitet i lang tid med en høj renhedsgrad på hærdede komponenter.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay 35B	886,0	35,0	91	206

QuenchWay BC

Hurtigkølende koldhærdningsolie med god oxidationsstabilitet og holdtemperaturer på op til 90 °C.

Produkt	Massefylde 15 °C	Viskositet 40°C	Maksimal kølehastighed °C/S	Flammepunkt °C
QuenchWay BC	869,0	29,0	112	190

Brandhæmmende hydraulikolie

HydraWay HFC 46 WS

Glykolbaseret brandsikker hydraulikvæske, som er beregnet til hydrauliksystemer i varme omgivelser. Produktet opfylder de europæiske krav for mineindustrien. Anbefalet temperaturinterval: -25 til 60 °C. Denne hydraulikvæske kan ikke blandes med mineraloliebaserede produkter. IP 281/80, refraction index n25D 1.399 according to DIN 51423, classified as ISO-L-HFC according to ISO 6743-4. Satisfies the requirements in the 6th Luxembourg Report.

Produkt	Specifikation	Massefylde kg/m3 ved 15 °C	Viskositet 40 °C	Flammepunkt °C
HydraWay HFC 46 WS	IP 281/80, refraction index n25D 1.399 according to DIN 51423, classified as ISO-L-HFC according to ISO 6743-4. Satisfies the requirements in the 7th Luxembourg Report.	1078,0	46,0	N/A

Andre proceskemikalier

RollWay 80

Farveløs, svagt lugtende olie med lav viskositet. Produktet anbefales som base i valseolier til aluminiumsfolie. Anvendes også som lavaromatisk koldaffedtning, slibeveske og som spindelolie til hurtiggående slibemaskiner.

Produkt	Specification	Massefylde kg/m3 ved 15 °C	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
RollWay 80		807,0	1,70	79

SparkWay 70

Lavaromatisk gnistbearbejdningsvæske med højt flammepunkt. Produktet er også fortrinligt til stansning i tynde materialer og til slibning. Bruges også som koldaffedtningsmiddel.

Produkt	Specification	Massefylde kg/m3 ved 15 °C	Viskositet 40°C	Flammepunkt °C
SparkWay 70		750,0	1,72	70