



# PRISTA® MZ

## ULEIURI DE TRATAMENT TERMIC

### Descriere si aplicatii

Uleiurile de tratament termic **PRISTA® MZ** sunt destinate calirii la rece a diferitelor tipuri de oțeluri.

Aceste produse sunt recomandate în special calirii oțelurilor cu conținut ridicat de carbon sau cu conținut scăzut de carbon. Sunt adecvate pentru oțelurile aliate utilizate în construcții și industrie. Pachetul de aditivi foarte bine proporționat asigură o rată de răcire ridicată în intervalul perlitic și o rată scăzută de răcire în intervalul martensitic respectiv. Partile tratate sunt încălzite până la 800- 1100°C și apoi imersate în ulei. Astfel, se obține o calire în profunzime și un nivel de duritate a materialului superior, precum și curățenie ridicată. Temperatura de lucru a uleiului este între 30°C și 100°C. Cu cât temperatura de lucru este mai mare cu atât va fi mai scurtă durata de viață a uleiului.

Uleiurile de calire **PRISTA® MZ** sunt formulate dintr-o fracție îngustă de ulei de tip parafin-naftenic cu tendința scăzută de cocsificare, aditivată cu un pachet de aditivi foarte eficient care asigură excelența stabilitate termică și la oxidare, capacitate de răcire uleiului și curățenie pieselor tratate.

### Beneficii

- Volatilitate scăzută
- Miros slab
- Potrivit pentru calirea pieselor de mici dimensiuni

### Specificatii

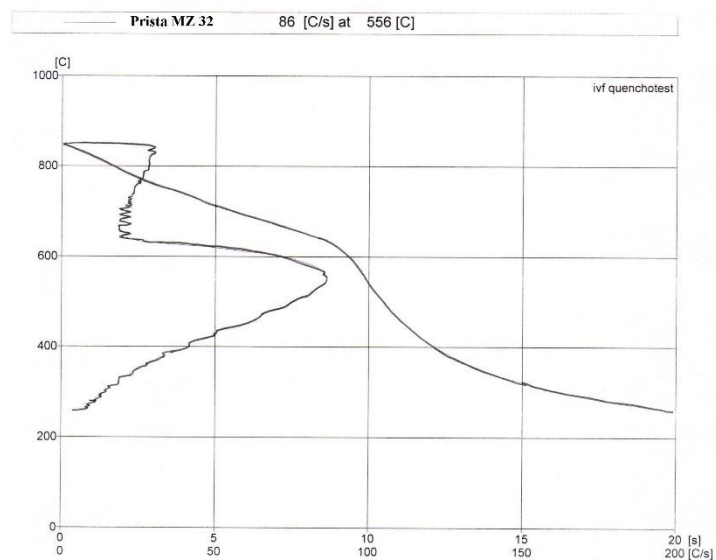
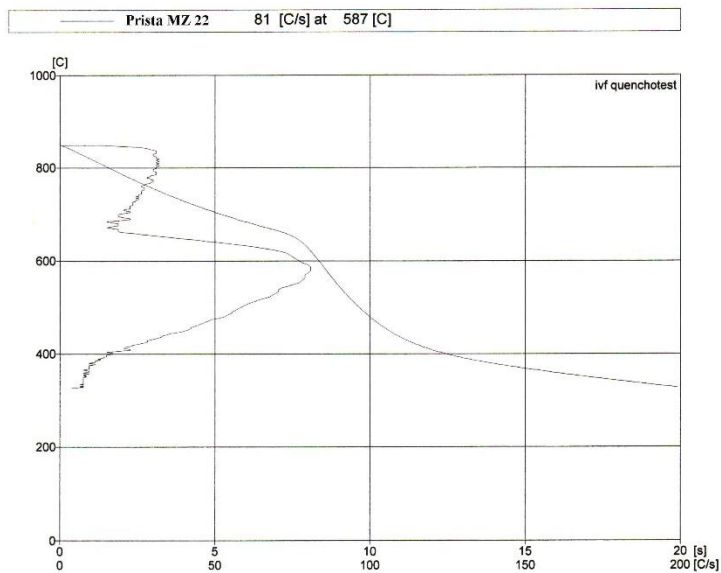
ISO 3448	VG 22, 32, 46
ISO 6743/14	ISO- L-UHA, ISO- L-UHB

### Caracteristici tipice

Parametri	Metoda de testare	Valori tipice		
		MZ 22	MZ 32	MZ 46
Densitate la 20°C, g/ml	EN ISO 3675	0.850	0.869	0.885
Viscozitate cinematica la 40°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	21.9	32.6	46.3
Viscozitate cinematica la 100°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	4.5	5.5	6.9
Indice de viscozitate	ISO 2909	120	109	107
Punct de inflamabilitate, COC, °C	EN ISO 2592	204	234	236
Punct de curgere, °C	ISO 3016	-15	-12	-12
Culoare	ISO 2049	L1.5	L2.0	L2.5
<b>Date experimentale de calire la temperatură de 50°C</b>				
Caracteristici de răcire	Test de calire			
Rata maximă de răcire, °C/sec		81	86	-
Temperatură @ max rată, °C		587	556	-
Rata @ 400°C, °C/sec		19.5	40	-
Rata @ 300°C, °C/sec		-	17.5	-
Timpul (s) pentru a atinge 600°C		8.2	9.0	-
Timpul (s) pentru a atinge 400°C		12.5	12.0	-

**Nota:** Informațiile furnizate în datele tipice nu constituie o specificație, dar aceste valori se bazează pe producția curentă și pot fi afectate de toleranțele admisibile de producție. Dreptul de a face modificări este rezervat

Table 2. Curbele de racire pentru **PRISTA® MZ 22** si **PRISTA® MZ 32**.



## Sanatate, Securitate, Transport si Depozitare

Pe baza informațiilor actuale disponibile, acest ulei nu este de asteptat sa produca efecte adverse asupra sanatatii atunci cand este utilizat in scopul pentru care a fost recomandat.  
Fisa cu date de securitate este disponibila la cerere.