

INA Kalenol

Opći podaci - primjena

INA Kalenol su ulja su toplinsku obradbu metala. Sastavom su prilagođena specifičnim uvjetima termičke obradbe metala, oplemenjena dodacima za sprečavanje oksidacije i starenja kod visokih radnih temperatura koja su prihvatljivija za okoliš jer ne sadrže barij.

INA Kalenol 22 i 32 imaju vrlo široko područje primjene. Koriste se za kaljenje alata i konstrukcijskih dijelova iz nelegiranih i niskolegiranih čelika te za kaljenje poslije cementacije.

INA Kalenol 68 primjenjuje se za kaljenje dijelova i alata izrađenih iz legiranih čelika koji se kale kod viših temperatura, a provodi se u sredini koja pogoduje oksidacijskim procesima ili u inertnoj atmosferi.

INA Kalenol 100 primjenjuje se za kaljenje legiranih i visokolegiranih čelika koji se kale kod visokih temperatura osobito u industriji automobilskih dijelova.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743/14 L-UH
INA N 22-200 TIP 1

Svojstva	INA Kalenol				Metoda
ISO VG	22	32	68	100	
Izgled i boja	bistro, žuto ulje				vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,867	0,874	0,882	0,884	ISO 3675
Kinematička viskoznost, mm ² /s					
- pri 40 °C	22	32	68	100	ISO 3104
- pri 100 °C	4,3	5,5	8,4	11,0	
Indeks viskoznosti	97	96	93	94	ISO 2909
Plamište, (COC), °C	185	224	240	250	ISO 2592
Tecište, °C	-10	-9	-9	-9	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3h)	1 b				ISO 2160
Sadržaj vode i meh. nečistoća, vol. %.	ne sadrži				ISO 3734

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez predhodne obavijesti.