



# Norsafe<sup>®</sup>

Trafikksikre skiltmaster

a SAFEROAD company

# Norsafe®

## Trafikksikre skiltmaster

Norsafe® trafikksikre skiltmaster er fjerde generasjons skiltmaster, designet for å møte målsetningen i nullvisjonen. Masten er testet og godkjent i henhold til NS EN 12767

### Sikkerhet

Masten er en aluminium deformasjonsmast med bruddbolter, og trenger derfor ikke noen slip-base eller avskjæringsledd for å fungere. Det betyr at den myke lette masten først deformeres, deretter brytter bruddboltene på samme måte som for tredje generasjons master.

Grunnet mastenes konstruksjon med vekt på sikkerhet, oppnår flere av mastene høyere sikkerhetsklasse i forhold til kapasitet i styrke enn noen annen konstruksjon på markedet.

### Kvalitet

Mastene produseres i aluminium og syrefast materiale, og har derfor ekstra lang levetid. Mastene er tilpasset montering i skråning, med en ny lett aluminium nullvisjons-fotplate i stedet for slip-base eller avskjæringsledd.

Norsafe® trafikksikre skiltmaster erstatter T&V mast og kan tilpasses eksisterende T&V fundamenter med et stort utvalg av festeløsninger.

### Økonomi

Norsafe® trafikksikre skiltmaster er prisgunstige, vedlikeholdsfrie med lang levetid, og gir følgelig mer skilt for pengene.



## Norsafe® Mast - systemløsninger

Enkel montering av alle typer konstruksjoner.



Til alle typer skilt



Med mobilfundament til arbeidsvarsling



Tosidig løsning med standard fester



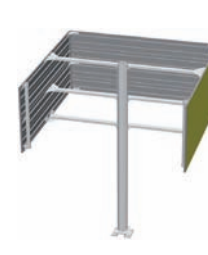
Plugmontering



Tunneldrager



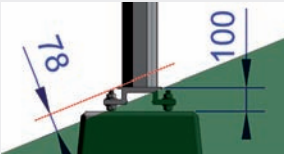
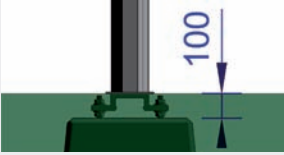
Innvendig T-kryss



Utvendig T-kryss

# Viktige egenskaper

Norsafe® trafikksikre skiltmaster har i tillegg andre egenskaper og kvaliteter enn eldre master av aluminium på markedet. Denne masten har kommet minst en generasjon lengre med følgende forbedrede egenskaper:

1. Masten er tilpasset montering i skråning med en ny nullvisjonsfotplate som med sin trappeform ikke stikker så høyt opp at det som står igjen etter en påkjøring, vil treffe bilens underside i en skråning slik tilfellet kan være med eldre master.
 
2. Kan påkjøres fra alle retninger, her er det ingen fundamentbolter som stikker opp og stopper masten i noen retninger.
3. Lavere vekt med lette aluminium fotplater - ingen tunge fotplater av stål. Det stilles på grunn av dette mindre krav til løfteredskaper ved montering, for som oftest kan masten monteres for hånd uten bruk av kran.
4. Ingen fare for is-sprengning med åpne drenerende spor for boltene, derfor trengs det ingen tett topp-plate eller topp-hette.
5. Skruespor for både standard bolter og T-bolter er integrert i masten slik at brukerne lett kan lage egne spesialtilpasninger eller fester for skap, kameraer osv.
6. Kan kappes i ønskede lengder og må ikke tilpasses gitter eller fagverk.
7. Skjulte fundamentbolter slik at den kan brukes i bymessige omgivelser. Det er kun en flat aluminiumsplate som vises av fotplate og fundamentet over bakken. Selve fundamentet er plassert ca. 10 cm under bakkenivå.
 

## FUNDAMENTER

8. Optimaliserte fundamenter med øket grunnflate og øket stabilitet, med sokkel som stikker ut slik at fyllmassen brukes til å øke stabiliteten ytterligere, med større lengde i den mest belastede retningen. De bygger ikke dypere enn 1,8 m slik at de enklere kan monteres når det er fjell ved siden av veien og over kabelgrøfter.



Alle fundamenter har full kapasitet i forhold til respektive master, ingen beregninger eller utvelgelses må utføres!

9. Norsafe® trafikksikre skiltmaster kan leveres med "break off plug", en IP68 flomsikker strømkontakt som lett løser ut horisontalt ved påkjøring. Både pluggen og ledningene er godt beskyttet inne i masten. Masten kan og leveres med ferdige tilkoplingsplugger montert slik at det bare er "plug & play" ute på veien.

## STYRKE

Til tross for høyeste grad av sikkerhet har Norsafe® trafikksikre skiltmaster også den høyeste dokumenterte kapasitet i styrke. Det er en særlig viktig egenskap i utsatte områder med vind og snøbrøytelast. Se tabell under.

10. Høy vriststyrke (Torsjonsstyrke / MT). Dette er viktig når man skal beregne den vridning man får i masten når vinden blåser på skrått og vindens tyngdepunkt flytter seg til siden, eller når skiltet utsettes for store brøytelaster. Der man må bruke to gittermaster kan man ofte bruke en enkelt Norsafe® mast på grunn av den høye styrken i vridning.

Beregningen av skrå vindlast som gir torsjon kalles ofte B/4 regelen. Den bygger på fysiske fakta og er ufravelig påkrevd i henhold til både HB 062 p.5.2.2.2e, NS 3491-4 p.t.10.4.4 og EN 1991-1-4 p.t.7.4.3

11. Masten er klatresikker, - intet gitter eller fagverk som frister.

Produsent/ distributør	Varemerke	Material	Konstruksjons- type	Type	Dimensjon	Kategori	Søylelengde/ vekt	Moment kapasitet		Testet av
								Bøyning	Vridning	
Euroskilt AS	Norsafe Mast NM89-7.5	Aluminium	Rund	Flytning/ brudd	89 mm	100, NE,3	5,0 m / 22,8 kg	7,5 kNm	8 kNm	Nordic Testcenter
	Norsafe Mast NM120-15		120 mm		100, NE,3	5,0 m / 29,8 kg	15 kNm	12 kNm		
	Norsafe Mast NM150-30		150 mm		100, NE,3	5,0 m / 45,9 kg	30 kNm	24 kNm		
	Norsafe Mast NM190-45		190 mm		100, NE,2	6,5 m / 76,5 kg	45 kNm	28 kNm		
	Norsafe Mast NM190-60		190 mm		100, NE,2	6,5 m / 91,6 kg	60 kNm	42 kNm		
	Norsafe Mast NM290-100		190x290 mm		100, NE,2	6,5 m / 119,2 kg	100 kNm	67 kNm		

# Vi er i nærheten

Vi har avdelinger i hele Norge med høyt kvalifisert personell som står klare til å hjelpe deg.



Vi tar forbehold om trykktell.

Ring gratis til vårt tlf.nr.  
800 35 325 mellom kl 08 og kl 16  
på hverdager for å komme til din  
nærmeste Euroskilt-avdeling.

Bestill på den måten som passer deg best:  
Gratis grønt nr.: 800 35 325  
E-post: [bestilling@euroskilt.no](mailto:bestilling@euroskilt.no)  
Webshop: [shop.euroskilt.no](http://shop.euroskilt.no)

Du finner mer informasjon om produktene  
i denne brosjyren på vår internettside:  
[www.euroskilt.no](http://www.euroskilt.no)



a SAFEROAD company