

TPA90 serie



DP2902161t



Trattori Aeroportuali Polivalenti

TPA90 serie



A.R.I.S. spa
Applicazioni Rielaborazioni Impianti Speciali
strada Cascina Bertola 10 - regione Poligono
10040 Lombardore - Torino - Italy
tel +39 011 9956150
fax +39 011 9956205
www.aris-spa.it
info@aris-spa.it

Le informazioni riportate sono a titolo informativo. La società A.R.I.S. SpA si riserva di variarle in qualunque momento, senza preavviso. La riproduzione, anche parziale, è vietata.
Information contained in this document is to be considered company commercial sensitive. Disclosure to third parties or reproduction, even partial, is not allowed. Specification subject to change without notice.



TPA90 serie

Progettata specificatamente per il traino dei moderni aerei civili e militari, la serie dei Trattori Polivalenti Aris della gamma 90 è la più versatile e performante oggi esistente sul mercato militare specializzato. La gamma si articola dalla versione più pesante (HD), capace di 54.000 N (12.140 lb) di forza di traino alla barra, alla versione leggera (L) idonea al traino fino a 30.000 N (6.750 lb). Grazie all'architettura modulare del progetto, la serie 90, è disponibile, per assolvere a differenti requisiti operativi nell'ambito della logistica aeroportuale, con le seguenti opzioni:

- Trazione posteriore o integrale permanente;
 - Drive line con motori di marca nazionale o internazionale funzionanti sia a gasolio per autotrazione (F-54) che con kerosene di tipo aeronautico (F34) secondo lo STANAG 4362,
 - Motori con potenze variabili da 70 a 96 kW;
 - Cambi di tipo meccanico elettroattuato o automatico con convertitore di coppia o idrostatico a variazione continua.
 - Sistema di sterzata anteriore o AWD per effettuare manovre di sterzata:
 - ad angolo opposto,
 - nella stessa direzione
 - solo anteriormente o posteriormente
 - Sistemi di sospensione a balestra
- Tutta la gamma dei trattori serie 90 presenta:
- Sistema di frenatura a disco sulle quattro ruote singole.
 - Cofano motore ribaltabile
 - Cabina (o base cabina nel caso di veicolo munito di soft top) completamente ribaltabile per l'accesso agli organi della trasmissione.
 - Posto guida ergonomico con servosterzo di tipo idraulico per facili e veloci operazioni di manovra
 - Ampio utilizzo di componentistica "off the shelf" perfettamente armonizzata nel prodotto per la riduzione degli intervalli di manutenzione periodica.
 - Velocità massima di trasferimento variabile secondo la versione e comunque superiore ai 33-36 km/h;
 - Autonomia di funzionamento operativo superiore alle 5 ore continuative.

N.B. - Tutta la gamma dei trattori serie 90 è omologata, secondo la normativa in vigore, nella categoria di appartenenza.

La gamma si articola nei seguenti modelli:

modello	Sforzo al gancio max ⁽¹⁾		Potenza Motore min	MTT min
	[N]	[lb]	[kW]	[kg]
90 L	30.000	6.750	70	5.200
90	35.000	7868	96	6.150
90 HD	54.000	12.140	96	7.500

(1) ottenuto con coefficiente di aderenza 0,8 e pendenza longitudinale max 3%

Prestazioni principali:

	U.M.	90 L	90	90 HD
Lunghezza max ⁽¹⁾	mm (min - Max)	3443 ÷ 3975	3523 ÷ 4045	3523 ÷ 4.037
Larghezza max	mm	1800	1800	1800
Passo ⁽¹⁾	mm (min - Max)	2.090	2.090	2.090
Altezza max ⁽¹⁾	mm	2350	2350	2390
Altezza minima dal suolo ⁽¹⁾	mm (min - Max)	215	215	215
Angolo attacco ⁽¹⁾	°	21	21	21
Angolo uscita ⁽¹⁾	°	21	21	21
Raggio di volta ⁽²⁾	mm Max	3550 ÷ 6550	3550 ÷ 6550	3550 ÷ 6550
Velocità Max di trasferimento ⁽³⁾	km/h	33	36	36
Condizioni ambientali di impiego operativo ⁽⁴⁾	°C (min - Max)	-32 ÷ +49	-32 ÷ +49	-32 ÷ +49
Trasmissione	H=idrostatica A=cambio automatico M=cambio meccanico E=elettrico	A/H	A/H	A/H
Motore		4 cil Diesel 4 tempi	6 cil Diesel 4 tempi	6 cil Diesel 4 tempi
Impianto elettrico ⁽⁵⁾	V	24	24	24
Sospensioni	B=balestra I=ruote indipendenti	B	B	B
Impianto freni (sulle quattro ruote)		a disco	a disco	a disco
Autonomia ⁽⁶⁾	ore	≥ 5	≥ 5	≥ 5
Cabina /posti	C=tipo chiusa A=tipo soft-top	C/2; A/2	C/2; A/2	C/2; A/2

(1) Misure rilevate al netto degli accessori per il traino, dipendenti dalla tipologia di trazione, cabina e pneumatici adottati.

(2) Prestazione riferita alla versione con sterzata AWD.

(3) Su terreno pianeggiante (0%).

(4) STANAG 2381. Prestazione garantita +54°C con impianto refrigerazione maggiorato

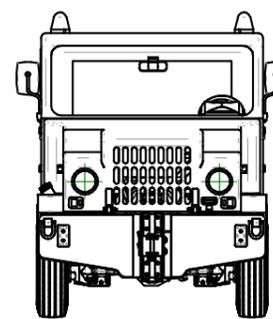
(5) Per veicoli impiego militare a 24 V in conformità STANAG 2601 e STANAG 4381; per la serie HD, l'impianto elettrico a 12 Vcc è possibile come optional

(6) Calcolata al regime di coppia massima erogabile dal motore

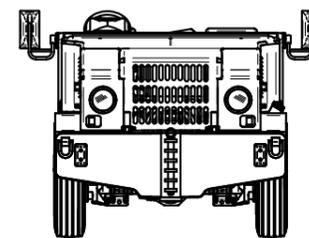
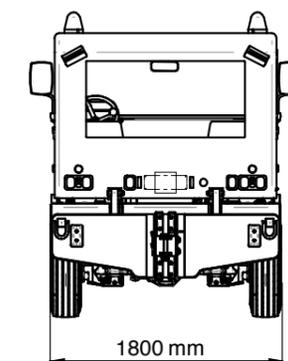
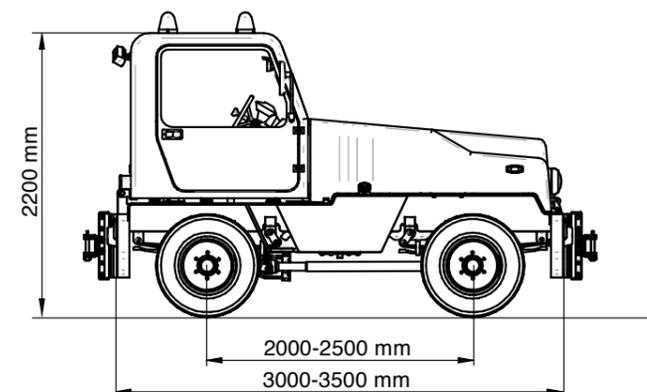
Nota: dimensioni e masse soggette ad una tolleranza del ± 5%



TPA 90



TPA90 HD



TPA90 HDSoftTop

