

## Equipaggiamenti

### Equipaggiamenti di serie

#### Nuove caratteristiche di serie

Ampla gamma di prodotti: trattori P60-P80, trasportatore W08

Eccezionale ergonomia e ampi spazi per il conducente

Programmazione prestazioni "Efficiency"

Due velocità di marcia disponibili

Ampi vani portaoggetti

Presenza alimentazione ausiliaria (12 V) sul cruscotto

Interruttore a chiave, o in alternativa accesso tramite PIN

Sospensione oscillante e ammortizzatore su tutte e tre le ruote

#### Generale

Configurazione a tre ruote per un'ottima manovrabilità

Eccellente stabilità

Estrazione laterale della batteria, alimentazione 48V

Acceleratore monopedale e invertitore di marcia a leva

Sedile regolabile con rivestimento in PVC

Gommatura pneumatica

Motore di trazione 4,5 kW AC incapsulato

Gancio di traino posteriore a più posizioni

Colorazioni di serie - rosso e grigio antracite

### Equipaggiamenti speciali

Impianto di illuminazione (lampade o LED)

Sedile Deluxe con sospensione meccanica

Sedile Super Comfort Deluxe con sospensione pneumatica

e riscaldato

Interruttore a pedale di presenza uomo a bordo

Risparmio di energia variabile/modalità dei parametri

di prestazione (Economy, Efficiency, Performance)

per impieghi personalizzati

Ganci di traino differenti per lato anteriore e posteriore

(inclusi prolunga e comando elettrico remoto)

Protezione anteriore in metallo

Protezione perimetrale per trattore

Agganci per il fissaggio del carico (optional per il trattore,

di serie per il trasportatore)

Riduzione di velocità programmabile

Avvisatore acustico in retromarcia

Pulsanti inching (avanti e indietro) su entrambi i lati del telaio

Pulsanti per guida accompagnata (solo marcia avanti)

su entrambi i lati del telaio per applicazioni di picking

#### Elettronica

Il controllo trazione Linde AC ad alta frequenza è sigillato

per prevenire ingresso di acqua e polvere

I connettori a tenuta, protetti dall'inversione di polarità,

sono esenti da problematiche dovute alle vibrazioni

Display interattivo digitale con indicazione dello stato

di carica della batteria, ore di lavoro, velocità di traslazione

(km/h). Impostazione programma di marcia, direzione

di marcia, indicatori e ulteriori informazioni sugli

equipaggiamenti opzionali

#### Sicurezza

Linde Curve Assist

Quattro sistemi di frenatura indipendenti:

- Frenatura elettrica rigenerativa al rilascio dell'acceleratore

- Attivazione automatica del freno di parcheggio

elettromagnetico

- Fermo in rampa e controllo della partenza senza

arretramento

- Freni a tamburo idraulici a regolazione automatica su tutte

e tre le ruote

Velocità costante sulle pendenze

Interruttore di emergenza

Circuiti elettronici ridondanti

Avvisatore acustico

Barra di supporto anteriore per equipaggiamenti opzionali,

quali specchi, portacommissioni, terminale dati, ecc....

Barra verticale posteriore per equipaggiamenti opzionali,

quali fari, contenitori, ecc. (solo senza cabina)

Differenti versioni modulari della cabina (protezione

intemperie, tetto + schermi, porte flessibili, porte in metallo,

riscaldamento cabina)

#### Batterie e caricabatteria

Batterie 48V DIN fino a 375 Ah

Design di sostituzione laterale batteria sicuro ed efficiente

Differenti modalità di sostituzione della batteria,

inclusa batteria su rulliera

Supporto per estrazione laterale batteria con transpallet

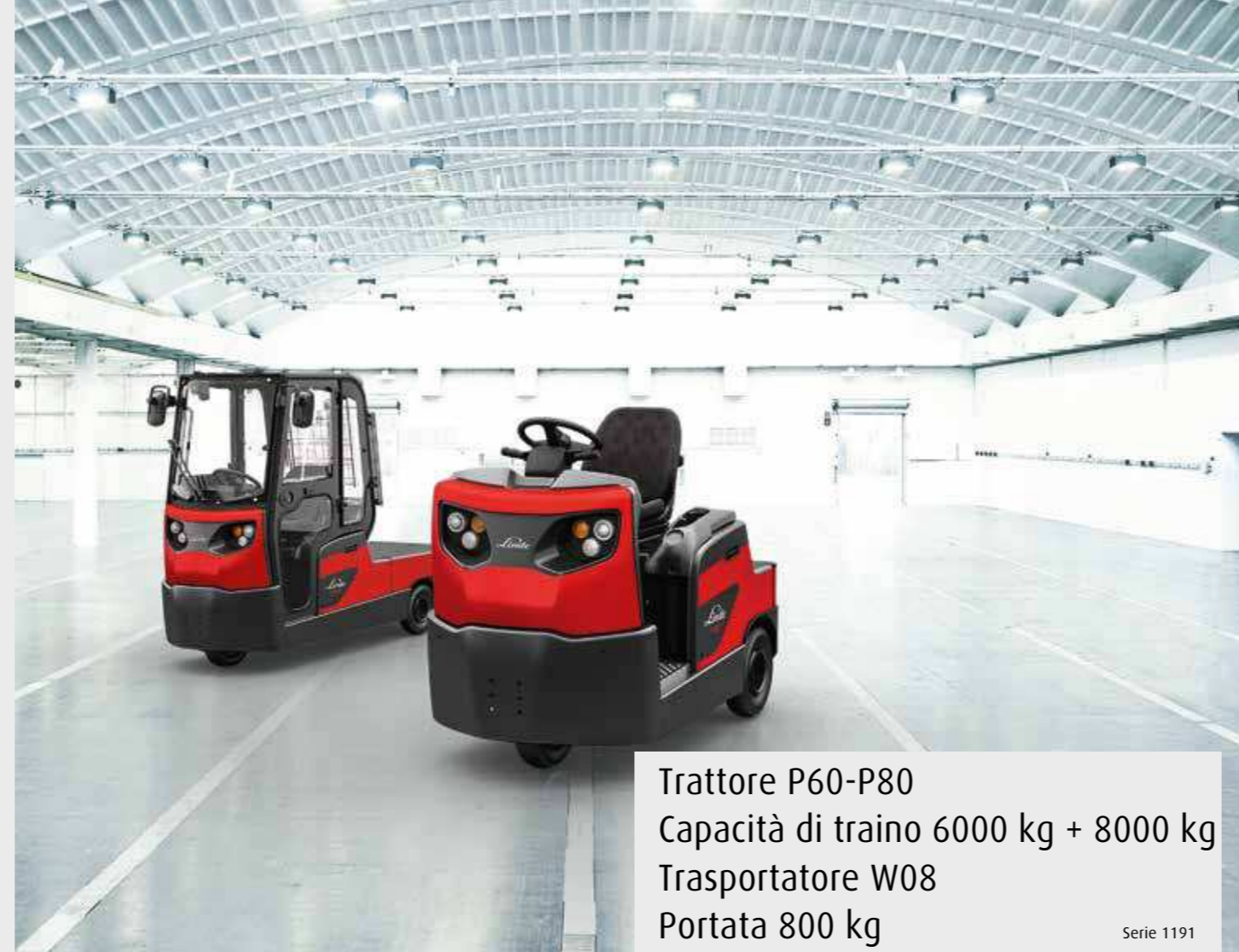
Vasta gamma di caricabatteria a seconda della batteria e

dell'applicazione

Cariche di biberonaggio\*

Caricatore integrato\*

\*Verificare disponibilità



**Trattore P60-P80**  
**Capacità di traino 6000 kg + 8000 kg**  
**Trasportatore W08**  
**Portata 800 kg**

Serie 1191

Linde Material Handling

Linde

## Caratteristiche

#### Telaio

→ Telaio sagomato per impieghi pesanti

→ Parte superiore robusta, anti-urto

→ Pianale di carico portante rivestito

in acciaio

→ Sagoma arrotondata ergonomica

→ Sospensione oscillante e ammortizzatore

anteriore/posteriore

#### Frenatura

→ 4 sistemi di frenatura indipendenti

→ Frenatura elettrica rigenerativa

→ Freni a tamburo idraulici a regolazione

automatica su tutte e tre le ruote

→ Freno di parcheggio elettromagnetico

automatico

→ Partenza automatica su pendenze

(senza arretramento)



#### Unità di comando

→ Unità di comando digitale Linde, con

straordinario rendimento energetico

→ Controllo preciso della traslazione

e delle manovre

→ Parametri di prestazioni programmabili

→ Ottima versatilità e rendimento

del motore trazione AC 4.5 kW

#### Affidabilità

Il robusto telaio profilato in acciaio e la struttura superiore

resistente agli urti garantiscono massima integrità strutturale

e durata. La componentistica meccanica ed elettrica

di comprovata affidabilità, l'assale di trazione heavy-duty

e il differenziale offrono prestazioni affidabili.

#### Service

Queste eccezionali caratteristiche di design ergonomico

e prestazionale consentono all'operatore di beneficiare

di un'interfaccia intuitiva con il trattore, per garantire

costantemente elevata efficienza e produttività in una vasta

gamma di applicazioni di movimentazione dei materiali

è disponibile un'ampia gamma di opzioni individuali.

**FARO**  
CARRELLI ELEVATORI

FARO CARRELLI ELEVATORI SPA, Via Silvio Pellico, 8 - 20020 Vanzaghella (MI)  
Telefono 0331.65.77.77 - www.farocarrelli.com - info@farocarrelli.com

#### Sterzo

→ Sterzo preciso, e reattivo

→ Grande manovrabilità

→ Piantone sterzo regolabile,

facilmente adattabile a seconda

della corporatura del conducente

→ Manovre e traslazione precise



#### Cabina operatore

→ Ampi spazi ergonomici per il

conducente

→ Ampio accesso con gradino

antisdrucchio su entrambi i lati

→ Ampio spazio per gambe e piedi

→ Disposizione del pedale ergonomica,

automobilistica

→ Leve di comando intuitive

→ Sedile regolabile



#### Batteria e caricabatteria

→ Batterie 48V DIN fino a 375 Ah

→ Sostituzione laterale della batteria

in tutta sicurezza

→ Differenti metodi opzionali

di sostituzione della batteria,

inclusa batteria su rulliera

→ Vasta gamma di caricabatteria

in funzione della batteria

e dell'applicazione

#### Ganci di traino

→ Gancio di traino posteriore,

a tre posizioni, di serie

→ Ganci di traino anteriori e posteriori

in opzione

→ Ganci automatici in opzione



#### Manutenzione

→ Semplice accesso a tutti i componenti

principali

→ Intervalli di manutenzione prolungati

→ Manutenzione ridotta

→ Il display digitale aiuta l'operatore

nella gestione della carica

della batteria e nella pianificazione

della manutenzione

→ Connettore di diagnosi per computer

(sistema CAN bus)

Linde Material Handling  
Linde



## Dati tecnici secondo VDI 2198

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modello		<b>P60</b>	<b>P80</b>	<b>W08</b>
	1.2a	Serie		1191-00	1191-00	1191-00
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Batteria	Batteria	Batteria
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		Seduto	Seduto	Seduto
	1.5	Portata	Q (t)	0.15 / 6.0 <sup>1)2)</sup>	0.15 / 8.0 <sup>1)2)</sup>	0.8 / 7.0 <sup>3)</sup>
	1.7	Sforzo di trazione	F (N)	1200	1600	1400
	1.9	Passo	y (mm)	1190 <sup>4)</sup>	1190 <sup>4)</sup>	1795 <sup>4)</sup>
	Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)	1260 (1515) <sup>5)6)</sup>	1280 (1535) <sup>5)6)</sup>
2.2		Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	550/860 (662/1003) <sup>5)6)</sup>	560/870 (672/1013) <sup>5)6)</sup>	585/1445 (745/1540) <sup>5)6)</sup>
2.3		Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	550 / 710 (662 / 853) <sup>5)6)</sup>	560 / 720 (672 / 863) <sup>5)6)</sup>	590 / 640 (750 / 735) <sup>5)6)</sup>
Ruote, Telaio	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		Pneumatica	Pneumatica	SE
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		4.00-8 / 6PR	4.00-8 / 6PR	125/75-8
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		4.00-8 / 6PR	4.00-8 / 6PR	125/75-8
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1 / 2x	1 / 2x	1 / 2x
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	0 <sup>4)</sup>	0 <sup>4)</sup>	0 <sup>4)</sup>
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	860 <sup>4)</sup>	860 <sup>4)</sup>	860 <sup>4)</sup>
	Dimensioni	4.7	Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	1915 / (2070) <sup>4)</sup>	1915 / (2070) <sup>4)</sup>
4.8		Altezza sedile	h7 (mm)	1020	1020	1055
4.12		Altezza gancio di traino	h10 (mm)	285, 340, 395 <sup>4)</sup>	285, 340, 395 <sup>4)</sup>	285, 340, 395 <sup>4)</sup>
4.13		Altezza pedana (senza carico)	h11 (mm)	645	645	680
4.16		Lunghezza piattaforma di carico	l3 (mm)	520 (cab 265)	520 (cab 265)	1415 (cab 1275)
4.17		Sbalzo perno dalla parte posteriore	l5 (mm)	350	350	840
4.18		Larghezza piattaforma di carico	b9 (mm)	900 <sup>4)</sup>	900 <sup>4)</sup>	900 <sup>4)</sup>
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	1830 <sup>4)</sup>	1830 <sup>4)</sup>	2955 <sup>4)</sup>
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	996 <sup>4)</sup>	996 <sup>4)</sup>	996 <sup>4)</sup>
4.32		Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	135 <sup>7)</sup>	135 <sup>7)</sup>	135 <sup>7)</sup>
4.35		Raggio di volta	Wa (mm)	1650 <sup>8)</sup>	1650 <sup>8)</sup>	2230 <sup>8)</sup>
4.36		Distanza di rotazione minima	b13 (mm)	600	600	600
Prestazioni		5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	12 / 20	10 / 20
	5.5	Sforzo di traino con/senza carico	(N)	1200	1600	1240
	5.6	Massimo sforzo di traino, con/senza carico	(N)	6500	6500	6500
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	(%)	Vedi paragrafo prestazioni	Vedi paragrafo prestazioni	Vedi paragrafo prestazioni
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	Vedi paragrafo prestazioni	Vedi paragrafo prestazioni	Vedi paragrafo prestazioni
	5.10	Freno di servizio		Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico	Elettrico/idraulico
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	4.5 (AC)	4.5 (AC)	4.5 (AC)
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 531 / A	43 531 / A	43 531 / A
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V/Ah)	48 / 375	48 / 375	48 / 240 <sup>9)</sup>
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	560	560	394
	6.6	Consumo di energia secondo ciclo VDI	(kWh/h)	3.84 (cycl. 2012)	4.27 (cycl. 2012)	5.26 (cycl. 2012)
	Varie	8.1	Tipo di trasmissione		Elettronico/continuo	Elettronico/continuo
8.4		Rumorosità all'orecchio del carrellista	(dB(A))	60	60	60
8.5		Gancio di traino - tipo DIN		Vedi elenco optional	Vedi elenco optional	Vedi elenco optional

1) Su superfici asciutte o piane con resistenza al rotolamento di 200N/t.  
Far riferimento ai grafici per specifiche condizioni di funzionamento e quando l'applicazione include pendenze o rampe.

2) portata (su pedana) 150kg

3) Portata (su pedana) 800kg

4) (± 5 mm)

5) (± 10 kg)

6) Valori tra parentesi con cabina

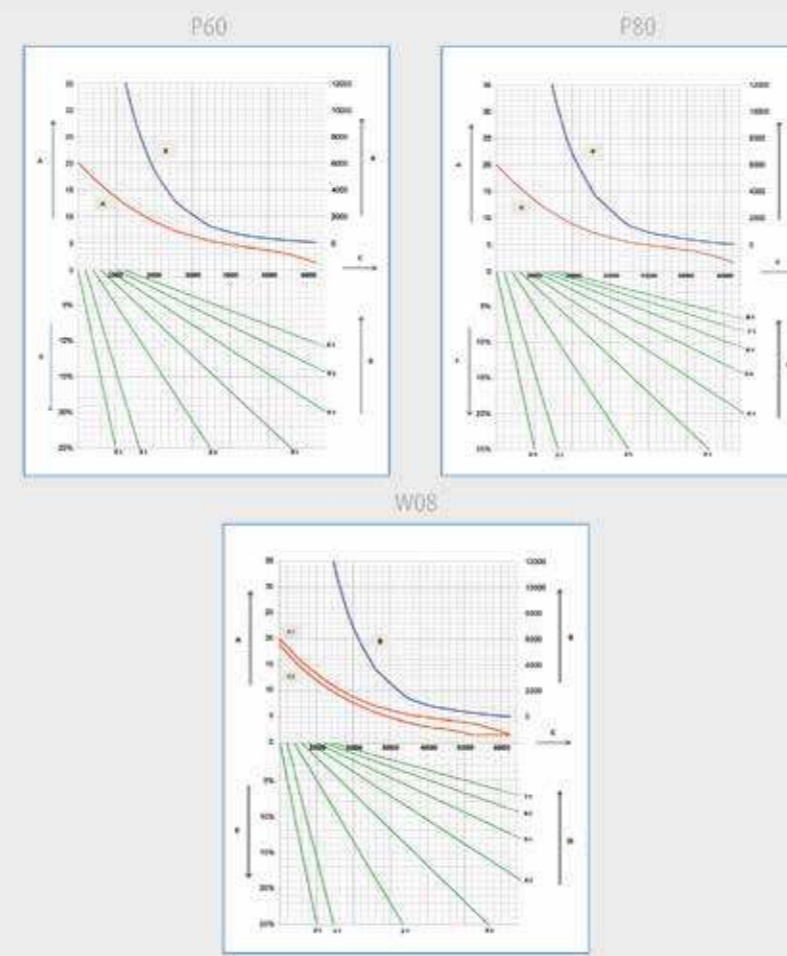
7) (± 2 mm)

8) (± 20 mm)

9) Con 48/375 Ah, velocità di traslazione ridotta



### Grafici delle prestazioni



### Informazioni

Per le combinazioni di carico/pendenza indicate con linea continua è consentita la ripartenza da fermo. Il tragitto orario consentito è composto dall'intero tragitto percorso inclusi i viaggi di ritorno e qualsiasi pendenza. Si raccomanda l'impiego di rimorchi dotati di freno quando il carico da trainare è superiore alle 2,5 tonnellate e quando vengono percorsi tratti in pendenza.

