

# Sollevamento ed efficienza

Dalle gru autocarrate a quelle più compatte e semoventi il fulcro è sempre il sistema idraulico, che è il settore di Padoan, partner per importanti player internazionali



La versione orizzontale 26/36, in acciaio verniciato o in alluminio, offre un agevole montaggio lato telaio per macchinari con impianti idraulici da 30 a 50 l di fluido. In alto la versione 36/26

**S**ollevamento ed efficienza sono un binomio trasversale con molteplici sfaccettature nell'intero comparto del lavoro in quota, infatti, dalle gru autocarrate a quelle più compatte e semoventi, il fulcro è sempre il sistema idraulico. Proprio per questo Padoan ha sviluppato un'ampia gamma di serbatoi per rispondere alle più diversificate esigenze. Il fattore comune, in ogni caso, è la necessità di efficienza senza soluzione di continuità e su questo versante i punti di forza di Padoan al servizio di costruttori, installatori e utilizzatori sono sicuramente il design, la qualità costruttiva e seriale garantita da lavorazioni automatizzate, i rigorosi test qualitativi, nonché le soluzioni di installazione. A bauma 2025 Padoan (stand A4.203) esporrà molteplici soluzioni dedicate al sollevamento.

## Alcune soluzioni

La famiglia 36/26 è la più compatta, adatta a macchinari con impianti idraulici dai 30 ai 50 l di fluido. Le piattaforme aeree, su veicolo o semoventi, rientrano in questo contesto e il kit di montaggio incorporato nel serbatoio garantisce un rapido fissaggio su superfici piane. Disponibile a catalogo anche la versione orizzontale 26/36, in acciaio verniciato o in alluminio, offre un agevole montaggio lato telaio. Maggiore volume è garantito dal serbatoio 50/64 presente in fiera con kit di montaggio su superficie piana. Tale soluzione rientra nella gamma Dual, ovvero le famiglie di serbatoi progettati per essere installati lateralmente, o su superficie con la sola sostituzione del kit di montaggio. Una comodità anche in termini di gestione di magazzino



**Il 50/64 rientra nella gamma Dual, ovvero le famiglie di serbatoi progettati per essere installati lateralmente, o su superficie con la sola sostituzione del kit di montaggio**

per i professionisti che devono assolvere ad esigenze diversificate rispetto all'installazione richiesta. Dalle piattaforme aeree alle gru, l'efficienza a ritmo continuo è innegabilmente un punto chiave, ecco che Padoan espone il serbatoio T20, best seller in veste ancora più specialistica e dedicato in particolare a gru montate su veicolo. Grazie al proprio design caratteristico tale soluzione consente di ottimizzare l'utilizzo del sistema con capacità in linea con le esigenze (il serbatoio



esposto ha un volume totale di 200 l) e specifiche tecniche che agevolano la manutenzione grazie alla superficie con inclinazione a 20° (da qui il nome del serbatoio) che facilita la sostituzione della cartuccia del filtro, operazione indispensabile per preservare la vita del sistema.

### Partner non fornitore

Il serbatoio, in molteplici occasioni, rappresenta un problema da risolvere nell'ultimo step di progettazione di una macchina. È una situazione a tratti paradossale perché, al netto degli organi meccanici necessari per i movimenti o la trazione (in base al

serbatoio idraulico o carburante/combinato), è proprio il serbatoio a preservare il fluido o il liquido necessario al funzionamento del sistema. In sintesi, la qualità del serbatoio ricondotta a materia prima, pulizia, processi quali la saldatura robotizzata e i controlli qualità, rendono questo contenitore pregno di significato e di funzionalità. Il perché è presto detto: il serbatoio è l'entità alla quale è collegato il sistema in uscita e in entrata. Ciò porta a definire connessioni di aspirazione, ritorni, drenaggi, filtri, accessori che possano essere parte integrante del serbatoio per agevolare il funzionamento

**Padoan dal 2007 utilizza un macchinario per il controllo dell'ermeticità di ogni serbatoio (con tecnologia di vuoto, e dal 2016 testa i serbatoi con un macchinario sviluppato dalla R&D simulando lo stress meccanico**

quotidiano prendendosi cura della longevità del sistema diventando quindi "soluzioni organiche", non meri componenti.

### Una stretta collaborazione

Nel tempo, Padoan ha focalizzato le proprie forze nel continuo accrescimento della professionalità relativa allo sviluppo congiunto di soluzioni con OEM e allestitori, per rispondere alle esigenze consolidate ed emergenti. Del resto ogni ambito ha le proprie specificità e una catena di montaggio ha requisiti e necessità diverse da un installatore di dimensioni più contenute, e ciò rappresenta l'opportunità di

## La gamma

**L**a famiglia dei serbatoi idraulici sviluppata da Padoan ha una capacità minima di 30 l, adatta a veicoli e macchinari di ridotte dimensioni, raggiungendo i 400 l totali. La gamma di componenti è tale da consentire di consegnare soluzioni plug&play, che una volta estratti dall'imballo sono

pronti all'installazione. Stesso concetto per quanto riguarda i serbatoi gasolio (da 60 l a 960 l) e i combinati che uniscono in un unico corpo serbatoio la partizione olio e gasolio. Anche in questo caso, gli accessori rivestono un'importanza cruciale in particolare perché sviluppati per garantire una risposta completa.

Grazie alla conoscenza tecnica sviluppata nel tempo, un must di Padoan è rappresentato dalle caratteristiche dei fondelli, pareti laterali dei serbatoi, con proporzioni e dimensioni che agevolano il flusso del fluido e che, in particolare per i serbatoi olio, garantiscono caratteristiche utili per la dissipazione del calore. La

produzione è realizzata in alluminio, acciaio al carbonio verniciato a polvere epossidica (eventualmente anche con applicazione di primer) e acciaio inossidabile. Quest'ultimo materiale rappresenta, senza dubbio, la soluzione per ambienti particolarmente aggressivi e per condizioni di lavoro estreme.



Il serbatoio olio T20 trova larga applicazione sulle gru

## ↓ Gli accessori

Gli accessori rivestono una funzione e un'utilità cruciale per la fornitura della soluzione. Si pensi, infatti, quanto possa essere dispersivo a livello di approvvigionamento e amministrativo, doversi rivolgere a diversi attori della catena di fornitura, talvolta addirittura per singoli o per un ridotto numero di pezzi. Padoan, partendo dai filtri, elemento chiave per la longevità del sistema idraulico, mette a disposizione del mercato valvole, adattatori e raccordi, utili nell'installazione del sistema, arrivando infine a indicatori di pressione e di livello specifici.

garantire un servizio certosino e allineato agli obiettivi. Spesso le risposte riguardano la logistica, le dinamiche e i flussi di approvvigionamento, la gestione di eventuali accelerazioni nella produzione del cliente e, non ultima, la consistenza e il mix delle soluzioni. In questo contesto, infatti, componenti e accessori rappresentano un importante punto di riferimento per agevolare l'installazione grazie a una fornitura plug&play. L'esperienza acquisita in un ambito così verticale, come il serbatoio, ha inoltre consentito a Padoan di sviluppare soluzioni anche per chi ha un fabbisogno minore e vuole rivolgersi allo standard, ma con caratteristiche tecniche particolari. Alla gamma di Padoan si affianca una segmentazione basata sulle specifiche tecniche dell'applicazione, disponibile attraverso il contributo fondamentale del dipartimento di Ricerca e Sviluppo. Ogni applicazione ha le proprie peculiarità, sta al team Padoan affiancare i progettisti, gli ingegneri e i team di costruttori e allestitori nello sviluppo.

Padoan offre filtri, valvole, adattatori, raccordi e indicatori di pressione e di livello specifici



Il serbatoio per gasolio 26/36

I servizi, al tempo stesso, consolidano l'identità dedicata alla creazione di valore. Anche in questo caso si parla di soluzioni, perché un catalogo di componenti e serbatoi non ha lo stesso peso, per i protagonisti del mercato, rispetto a una consulenza completa che include metodi e mezzi per il raggiungimento degli obiettivi. L'evoluzione dell'approccio e del servizio di Padoan è continua, e un ulteriore step è rappresentato da "Tank It Easy", filosofia che racchiude i punti chiave relativi ai servizi Padoan e disponibile per costruttori e allestitori con l'obiettivo di agevolare la propria attività e quella del proprio team.

Il serbatoio olio TLine 85/18 (180 mm di profondità)

