SISTEMI PER
LAVORI IN QUOTA
nel settore navale

SYSTEMS FOR WORKING AT HEIGHT
in the naval sector

trb
by
VPM INDUSTRIA

PONTEGGI FISSI E MULTIDIREZIONALI

PIATTAFORME DI TRASPORTO
PER PERSONE E MATERIALI

COPERTURE TEMPORANEE

SCALE A TORRE

FIXED AND MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLDING

RACK-AND-PINION TRANSPORT PLATFORMS FOR PERSONS AND MATERIALS

TEMPORARY COVERS

STAIR TOWERS

VALORE E SICUREZZA PER IL NAVALE - *MADE IN ITALY*

Vpm Industria produce diverse tipologie di attrezzature per i lavori in quota destinate ai più diversi settori, tra cui l'edilizia, l'industria, la cantieristica navale, ed è l'unica azienda in Italia a produrre sia ponteggi fissi che sistemi di sollevamento a pignone e cremagliera, azionati da motoriduttori elettrici. I prodotti del gruppo sono contraddistinti dai marchi **TRB Ponteggi** e **TRB Sistemi di Sollevamento**. Sempre di più anche in ambito navale la sicurezza viene messa al primo posto. I tempi sempre più stretti delle lavorazioni, sia nella costruzione del nuovo, sia nel refitting, impongono velocità di allestimento e standard di sicurezza sempre più elevati. I sistemi per lavorare in quota prodotti da VPM Industria, sono costituiti da varie tipologie di attrezzature sia fisse che mobili che si integrano tra di loro, permettendo di rispondere in maniera efficace a queste esigenze.

VPM Industria manufactures various types of equipment for working at height, serving a wide range of sectors including construction, industry, and shipbuilding. It is the only company in Italy to produce both fixed scaffolding and rack-and-pinion lifting systems powered by electric gearmotors. The group's products are marketed under the **TRB Ponteggi** and **TRB Sistemi di Sollevamento** *brands. Safety is increasingly a top priority in the naval sector as well. Ever-tighter project timelines — for both new builds and refitting — demand faster setup times and higher safety standards. VPM Industria's systems for working at height consist of various types of fixed and mobile equipment that integrate with one another, allowing an effective response to these needs.*

Le **rampe scala TRB** possono essere impiegate in abbinamento ai ponteggi TRB oppure utilizzate singolarmente, per offrire un facile e sicuro accesso ai vari livelli dello scafo in lavorazione, ed in funzione delle loro dimensioni, possono garantire un grande flusso di personale.

TRB stair ramps *can be used in combination with TRB scaffolding or on their own, providing easy and safe access to the various levels of the hull under construction, and depending on their size, can accommodate a high flow of personnel.*

I ponteggi TRB comprendono una vasta gamma di prodotti, in particolare **KRONE è il ponteggio multidirezionale di TRB**, facile e veloce da installare, permette molteplici configurazioni seguendo sempre fedelmente il profilo di ogni scafo adattandosi alle forme anche più complesse, oltre ad offrire un piano di calpestio ed una protezione sicura per gli operatori.

TRB scaffolding includes a wide range of products; in particular, **KRONE is TRB's multidirectional scaffolding system***, easy and quick to install, allowing multiple configurations that always closely follow the profile of each hull, adapting even to the most complex shapes, while also offering a working platform and reliable protection for operators.*

Le **coperture temporanee TRB,** offrono un indispensabile riparo durante le lavorazioni e finiture dello scafo, lasciando liberi capannoni e hangar per altre lavorazioni o semplicemente aumentando gli spazi coperti a disposizione.

Sono modulari, flessibili, integrabili nel tempo per aumentarne le dimensioni, possono essere scorrevoli per aumentarne la versatilità e, grazie alla loro robusta costruzione, possono essere impiegate in condizioni gravose, offrendo un sicuro riparo dagli agenti atmosferici, sia al personale che allo scafo in lavorazione o semplicemente per garantire maggiore riservatezza.

VALUE AND SAFETY FOR THE NAVAL SECTOR - *MADE IN ITALY*

TRB temporary covers *provide essential shelter during hull processing and finishing work, freeing up sheds and hangars for other tasks or simply increasing the covered space available.*

They are modular, flexible, and can be extended over time to increase their size, can be made sliding to increase versatility, and, thanks to their sturdy construction, can be used in demanding conditions, offering reliable protection from weather for both personnel and the hull under construction, or simply to ensure greater privacy.

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO IN QUOTA

LIFTING SYSTEMS FOR WORKING AT HEIGHT

Piattaforma di trasporto TRB 1000 L, abbinata al ponteggioTRB Securit 1 a perni.

TRB 1000 L transport platform, combined with TRB Securit 1 pin-coupled scaffolding

PIATTAFORME DI TRASPORTO PER PERSONE E MATERIALI

I **sistemi di sollevamento TRB** comprendono piattaforme di trasporto per persone e materiali, piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, piattaforme sospese motorizzate a fune. Questi sistemi possono essere utilizzati in maniera indipendente oppure, come nel caso delle piattaforme di trasporto, possono essere integrate al ponteggio fisso, per offrire un acceso in quota veloce e sicuro agli operatori che devono spostarsi ai vari livelli dello scafo in lavorazione, potendo trasportare anche i materiali e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, riducendo la fatica ed aumentando la produttività e la sicurezza.

RACK AND PINION TRANSPORT PLATFORMS FOR PERSONS AND MATERIALS

TRB lifting systems *include transport platforms for persons and materials, self-climbing work platforms on columns, and motorized rope-suspended platforms. These systems can be used independently or, as in the case of the transport platforms, integrated with the fixed scaffolding, providing operators with fast and safe access at height as they move between the various levels of the hull under construction. They can also transport the materials and equipment needed for the work, reducing fatigue and increasing productivity and safety.*

PIATTAFORME DI LAVORO AUTOSOLLEVANTI SU COLONNE

Le **piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne TRB** rappresentano in alcuni casi una valida alternativa al ponteggio fisso, in tutte quelle situazioni in cui la fiancata di una nave o di uno yacht sia il più lineare possibile, quindi solitamente a centro scafo, lasciando al ponteggio fisso, multidirezionale o altro, l'allestimento di prua e poppa dove le curvature o la forma stessa dello scafo richiedono maggiore capacità di adattamento.

Le piattaforme di lavoro su colonne sono completamente modulari e sono costituite da moduli che formano il piano di calpestio e da tralicci verticali con cremagliera.

Combinando in maniera diversa i vari piani di calpestio ed i tralicci verticali, si possono ottenere diverse combinazioni possibili, sia in altezza che in lunghezza (o larghezza rispetto alla fiancata). Il piano di calpestio, dotato di speciali prolunghe estraibili che si allungano verso la fiancata, permette di compensare curvature e rientranze, aumentando la superficie calpestabile ed avvicinandosi allo scafo, rendendo più sicure le attività svolte dagli operatori.

Gli ancoraggi di tutti i sistemi di sollevamento a pignone e cremagliera vengono adattati in funzione delle esigenze del cantiere, del tipo di lavorazione, e della velocità di esecuzione.

TRB self-climbing work platforms on columns *can, in some cases, be a valid alternative to fixed scaffolding, in situations where the side of a ship or yacht is as straight as possible — typically amidships — leaving the fitting-out of the bow and stern, where the hull's curvature or shape requires greater adaptability, to fixed, multidirectional or other scaffolding.*

The column work platforms are fully modular, made up of modules that form the working platform and vertical lattice masts fitted with a rack.

By combining the various working platforms and vertical lattice masts in different ways, numerous configurations can be achieved, both in height and in length (or width relative to the hull side).

The working platform, equipped with special extendable extensions that reach out toward the hull side, makes it possible to compensate for curves and recesses, increasing the usable surface area and bringing it closer to the hull, making the operators' work safer.

The anchoring points of all rack-and-pinion lifting systems are adapted according to the needs of the shipyard, the type of work, and the required execution speed.

Nelle foto / *In the photos*:
TRB 30 ponteggio elettrico bi-colonna
TRB 30 self climbing work platform bi-column

PIATTAFORME SOSPESE MOTORIZZATE

Le **piattaforme sospese motorizzate a fune TRB,** rappresentano una soluzione efficiente e veloce per lavorare su qualsiasi tipo di parete o fiancata, si utilizzano in genere per manutenzioni leggere, come ad esempio la pulizia o la verniciatura e si impiegano in tutti quei casi in cui, per varie ragioni, non si può partire da terra, oppure in zone difficilmente accessibili, o dove non è possibile effettuare nessun tipo di ancoraggio, oppure ancora i tempi stretti di intervento precludono l'utilizzo di altre tipologie di attrezzature.

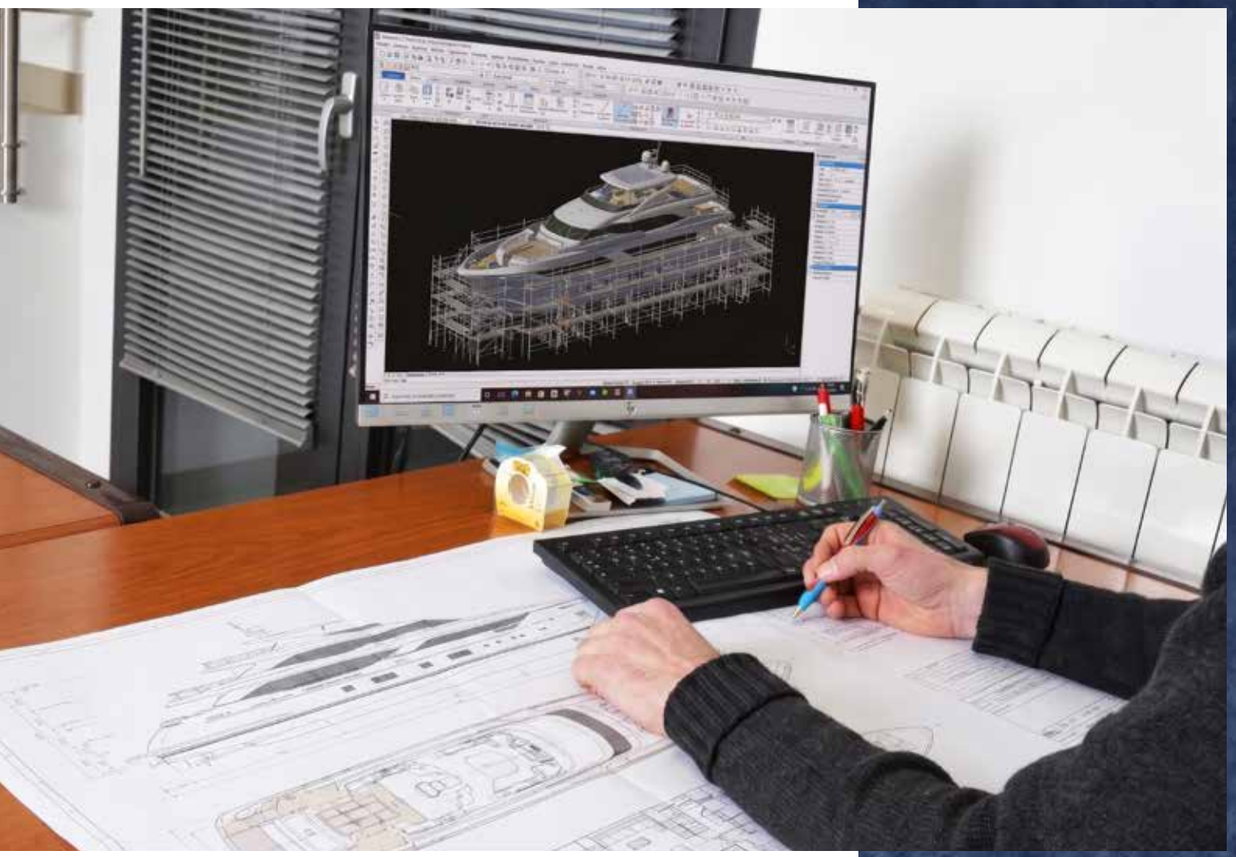
Sono infatti molto veloci da mettere in funzione in quanto non richiedono una vera e propria installazione con ancoraggi o altro, ma funzionano grazie a dei sistemi di sospensione con contrappesi e funi di sospensione in acciaio e la movimentazione avviene grazie ad argani elettrici, comandati dal quadro di comando a bordo.

TRB motorized rope-suspended platforms are an efficient, fast solution for working on any type of wall or hull side. They are generally used for light maintenance work, such as cleaning or painting, and are employed in all cases where, for various reasons, it is not possible to start from the ground, or in hard-to-reach areas, or where no type of anchoring can be carried out, or where tight intervention times rule out the use of other types of equipment.

In fact, they are very quick to set up, as they do not require actual installation with anchors or similar fixings, but instead operate through suspension systems with counterweights and steel suspension ropes, with movement provided by electric winches controlled from the onboard control panel.

Nelle foto / *In the photos*:
TRB 10 - I, Piattaforma sospesa motorizzata - Motorized rope-suspended platform

PROGETTAZIONE SU MISURA



La forza di un'azienda come VPM, oltre quella di avere una produzione italiana di qualità, è di riuscire a dare ai propri clienti un servizio completo a 360 gradi.

Anche la fase progettuale è fondamentale.
L'ufficio tecnico di Vpm Industria è in grado di studiare con il cliente le soluzioni più adatte alle sue esigenze, partendo dal disegno dello scafo e simulando l'impiego di ognuna delle proprie attrezzature, offrendo un progetto studiato per qualsiasi tipo di allestimento.

In questo modo il cantiere può avere preventivamente l'idea sia delle tempistiche che dei costi per il suo allestimento.

Tailor-made design

The strength of a company like VPM lies not only in high-quality Italian manufacturing, but in its ability to offer customers a complete, all-round service.

The design phase is equally essential. VPM Industria's technical department is able to work with the customer to identify the most suitable solutions for their needs, starting from the hull drawing and simulating the use of each of its pieces of equipment, delivering a project tailored to any type of fitting-out.

In this way, the shipyard can get an advance picture of both the timeframe and the costs of its fitting-out.

Immagini modificate con l'AI
Images edited with AI

UN ECOSISTEMA DI SOLUZIONI PER I VOSTRI CANTIERI

TRB ponteggi fissi e multidirezionali	Per la massima flessibilità e aderenza alla sgoma dello scafo
Rampe scala TRB	Ottime per flussi elevati di personale in sicurezza
TRB piattaforme a pignone e cremagliera	Ergonomia e capienza per raggiungere altezze elevate
Piattaforme sospese motorizzate, a fune	Impiego ottimale dove non ci sono altre possibilità di accesso
Coperture temporanee	Cantieri protetti da maltempo e sole. Ottimizzano gli spazi operativi

AN ECOSYSTEM OF SOLUTIONS FOR YOUR SITE/SHIPYARD

TRB fixed and multidirectional scaffolding	For maximum flexibility and close adherence to the hull's shape
TRB stair ramps	Ideal for high, safe personnel flow
TRB rack-and-pinion platforms	Ergonomics and capacity to reach great heights
Motorized rope-suspended platforms	Optimal use where no other access is possible
Temporary cover structures	Sites protected from bad weather and sun. Optimizing operational space

Sede legale e operativa
33076 Pravisdomini (PN)
via Europa Unita n°29-33

Sede operativa
30028 San Michele al Tagliamento (VE)
via Dell'Industria n. 17

Tel. +39 **0421 206062**
www.vpmindustria.com

info@vpmindustria.com

vpmindustria.com