



# Traiettorie perfette

Le guide telescopiche lineari Nadella per l'industria ferroviaria trovano applicazione nelle porte scorrevoli, nella movimentazione delle casse batteria, nelle pedane per i disabili, nei sedili dei vagoni. Sono in grado di movimentare carichi anche molto pesanti, con corse fino 3.000 mm, e soddisfano le più disparate esigenze dei clienti, apportando un contributo concreto di progettualità.

*di Claudia Pirotta*



Nadella nasce in Francia negli anni '30 come azienda produttrice di cuscinetti a rullini. In Italia ha cominciato ad operare dal 1963 ed è proprio con la fondazione delle filiali italiana e tedesca che ha inizio la diversificazione della produzione e da qui la nascita dei sistemi lineari di guida che oggi, dopo ben 80 anni, costituiscono il core business della casa. Nel corso della sua storia il marchio Nadella ha fatto parte di importanti gruppi industriali quali Torrington e Timken, leader del mercato mondiale dei cuscinetti. Attualmente è tornato a parlare italiano: il marchio Nadella è stato rilevato da un gruppo di investitori nazionali che punta ad utilizzare le grandi potenzialità di questo business, l'esperienza di progettazione e produzione e la base di clienti estremamente vasta per continuare a sviluppare posizioni di mercato in Italia e in Germania e a cogliere nuove opportunità di crescita a livello internazionale e globale. Nadella è una realtà che opera con successo nel settore della movimentazione industriale, e si distingue, nel mondo dei produttori di guide lineari, per la varietà di componenti disponibili, per la continua innovazione progettuale e per il suo know-how tecnico.

I principali prodotti curati da Nadella sono sistemi lineari di guida, cuscinetti a rulli e a rullini, cuscinetti combinati di precisione, moduli lineari, guide telescopiche, giunti cardanici e piantoni sterzo, ghiera di precisione, teste a snodo, manicotti a sfere. La progettazione e produzione dei sistemi lineari offerti non include soltanto i prodotti standard da catalogo. Nadella è in grado di proporre ai propri clienti soluzioni diversificate per molteplici applicazioni. La leadership del costruttore si è affermata nei principali mercati industriali di riferimento: macchine utensili, macchine per la lamiera, macchine per il marmo e il vetro, per il comparto siderurgico, macchine per la produzione di gomma...

I punti di forza della casa e le caratteristiche distintive che la connotano consistono essenzialmente nella grande flessibilità applicativa e nell'ampiezza della gamma delle soluzioni, capaci di soddisfare qualsiasi tipo di settore. All'interno di questo panorama, i prodotti Nadella dedicati al settore ferroviario coprono il 6-7% della produzione. La crisi che ha colpito le aziende manifatturiere in questi ultimi anni si è fatta sentire per tutti. Sappiamo che il 2009 è stato un anno difficile, ma già durante il 2010 l'azienda si è ripresa proprio grazie alla trasversalità della sua offerta. Il 2011 è iniziato sotto i migliori auspici e sta procedendo molto bene. A questo proposito Nadella sta lavorando attivamente per migliorare e velocizzare il reparto produttivo, in modo da rispondere sempre più efficacemente alle esigenze dei clienti.

La rete di vendita è presente su tutto il territorio nazionale ed estero, in sinergia con la filiale tedesca Nadella GmbH; l'azienda è presente anche con siti in America e Cina, mentre in molti Paesi europei ed extraeuropei ha stabilito accordi commerciali con alcuni distributori.

## GUIDE SICURE

Per Nadella la partnership con il cliente è un aspetto che determina il suo successo. Molti prodotti nascono proprio grazie a studi e ricerche condotte in collaborazione con l'utilizzatore stesso e prendono forma da esigenze specifiche maturate sul campo. La tipologia di soluzioni offerte ben si presta alla personalizzazione, una peculiarità che garantisce l'instaurarsi di un rapporto duraturo, basato sulla reciproca fiducia e sulla competenza tecnica. Un catalogo incentrato su sistemi lineari di guida, qualità dei servizi, molteplicità dei settori applicativi assicurano a Nadella risultati positivi e interessanti prospettive di crescita. L'alto livello di specializzazione raggiunto dall'azienda nel settore ferroviario si basa su competenza, capacità produttiva e servizio al cliente, che



**Le guide telescopiche di Nadella, che vengono utilizzate nelle porte scorrevoli, nella movimentazione delle casse batteria, nelle pedane per i disabili, nei sedili dei vagoni, consentono la movimentazione di carichi da pochi kg fino a 1.250 kg e oltre.**

**L'alto livello di specializzazione raggiunto dall'azienda nel settore ferroviario si basa su competenza, capacità produttiva e servizio al cliente, che i progettisti possono sperimentare concretamente.**





**Sulle porte scorrevoli sono molto utilizzate le guide lineari in acciaio e in alluminio e acciaio con cursori a rotelle, che consentono movimentazioni veloci e silenziose anche in presenza di carichi elevati.**



**Sono attualmente allo studio, e già in fase di sviluppo, due nuove gamme di prodotti che, oltre ad avere possibili applicazioni nel comparto ferroviario, potranno trovare impiego anche nel mondo industriale in generale.**

i progettisti possono sperimentare concretamente. I prodotti dedicati al settore ferroviario sono le guide telescopiche, che vengono utilizzate nelle porte scorrevoli, nella movimentazione delle casse batteria, nelle pedane per i disabili, nei sedili dei vagoni. Tali guide consentono la movimentazione di carichi da pochi kg fino a 1.250 kg e oltre. Le guide telescopiche sono costituite da più moduli, composti da due o più trafilati di sezione diversa che scorrono reciprocamente tra loro grazie all'interposizione di gabbie a sfere. Queste guide, che permettono, appunto, un'estrazione telescopica, sono molto utilizzate nei settori della manutenzione (ad esempio nelle casse batteria) o ogni qual volta sia necessario estrarre una pedana che deve poi sparire per non creare intralcio, come le pedane per disabili. Questa tipologia di guide è disponibile in materiali diversi, in funzione delle applicazioni che devono soddisfare: acciaio, acciaio inossidabile (per lavorare in ambienti esterni) e in alluminio (quando sia necessaria leggerezza) e permettono di realizzare corse ben superiori alla lunghezza della guida chiusa. Nadella propone guide a 2, 3 o 4 elementi, per corse fino a 3.000 mm. Tra le opzioni disponibili, oltre alla doppia estensione DD, che permette la corsa su entrambi i lati, ci sono i meccanismi di arresto all'apertura e alla chiusura, che bloccano la guida in posizione

chiusa o aperta. Le guide telescopiche devono essere utilizzate in coppia, montate di costa (montaggio ideale che permette di sfruttare la massima capacità di carico) oppure di piatto (capacità di carico ridotta rispetto al montaggio in costa).

Sulle porte scorrevoli sono molto utilizzate le guide lineari in acciaio e in alluminio e acciaio con cursori a rotelle, che consentono movimentazioni veloci e silenziose anche in presenza di carichi elevati. Al settore ferroviario Nadella propone inoltre applicazioni con manicotti a ricircolo di sfere, alberi, cuscinetti a rullini per apertura di porte, perni folli. Questi prodotti sono, molto spesso, realizzati secondo le specifiche indicate dal cliente. Attualmente sono allo studio, e già in fase di sviluppo, due nuove gamme di prodotti che, oltre ad avere possibili applicazioni nel comparto ferroviario, potranno trovare impiego anche nel mondo industriale in generale. Le novità saranno pronte per il mercato già verso la fine di quest'anno. In ogni caso, la filosofia costruttiva di Nadella non è orientata alla ricerca di nuove soluzioni poiché la gamma dei prodotti è già molto ampia e in grado di rispondere alle richieste più disparate dei diversi comparti industriali. La casa preferisce invece puntare al miglioramento costante delle soluzioni in portafoglio, anticipando così i bisogni dei clienti e rispondendo in modo eccellente alle necessità intrinseche di qualità e durata.