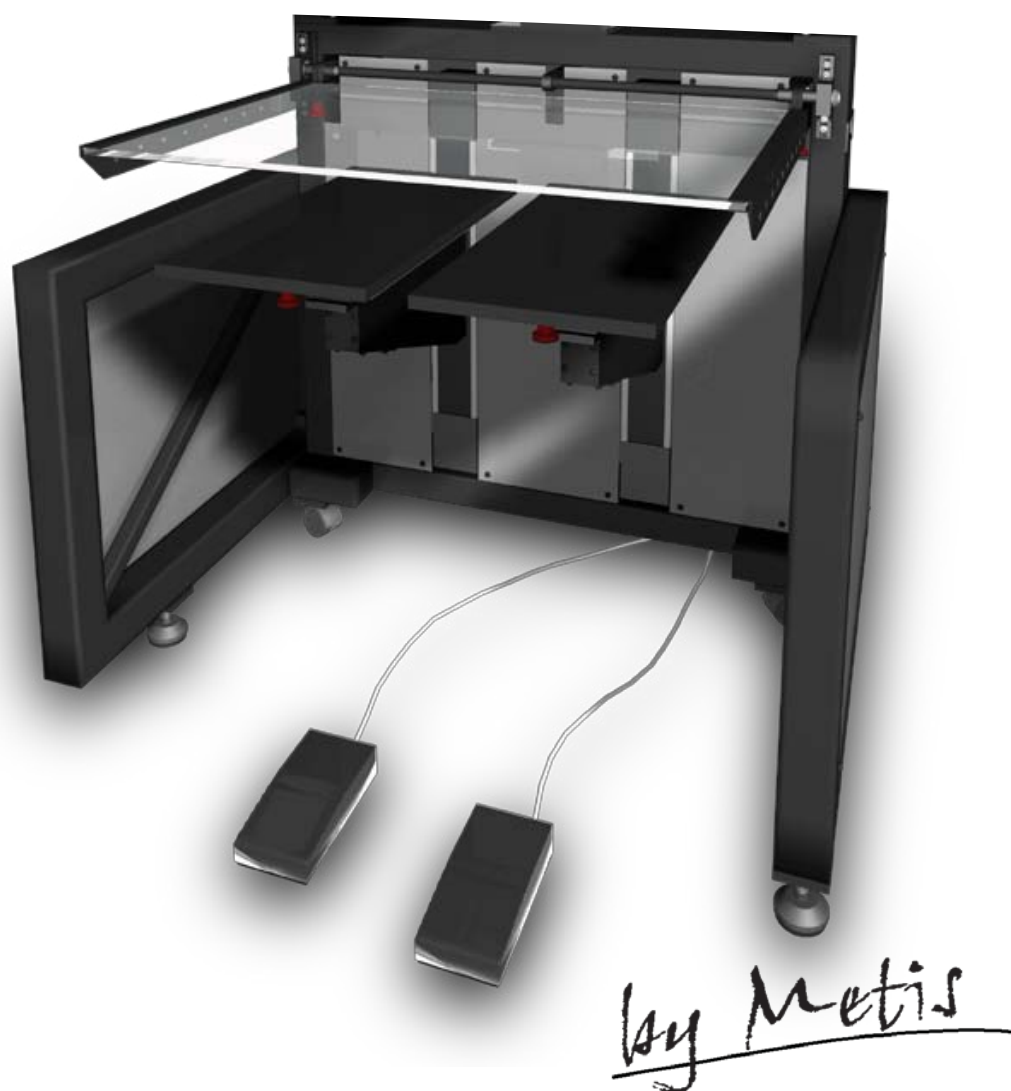


# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS



### Basculante DRS 5070

ITA v.0310-1.1

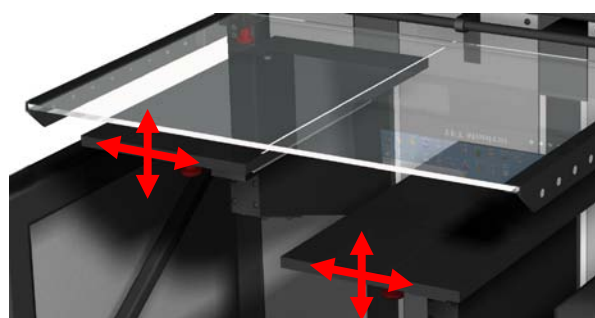
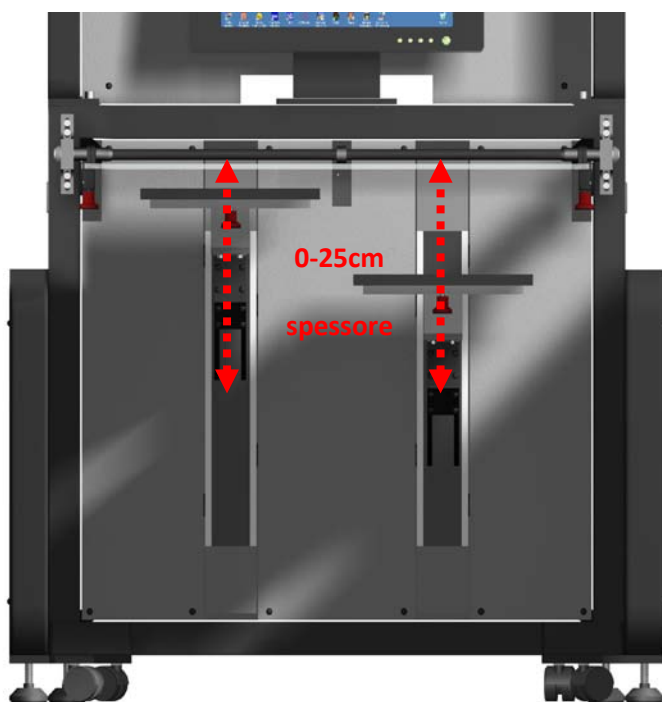
# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

### SPECIFICHE TECNICHE E DESCRIZIONE DEL PIANO BASCULANTE (DRS 5070)

Il sistema DRS 5070 integra un basculante elettronico estremamente avanzato e sofisticato progettato da METIS al fine di fornire un elevato livello di automatizzazione e precisione di lavoro. Molte prestazioni del basculante 5070 non trovano corrispondente in nessun altro sistema ed in particolare :

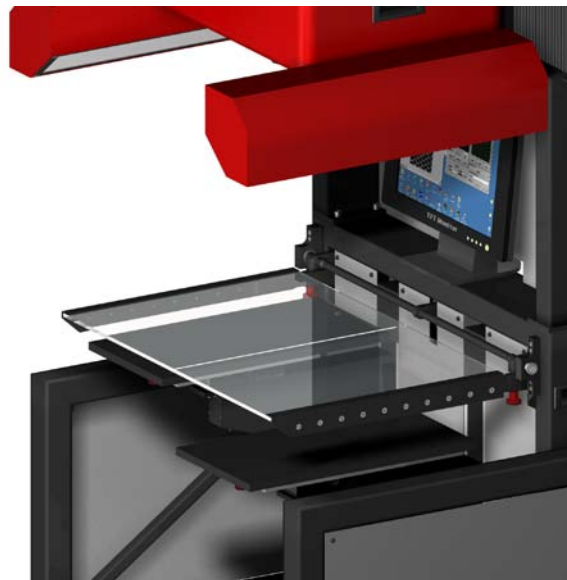
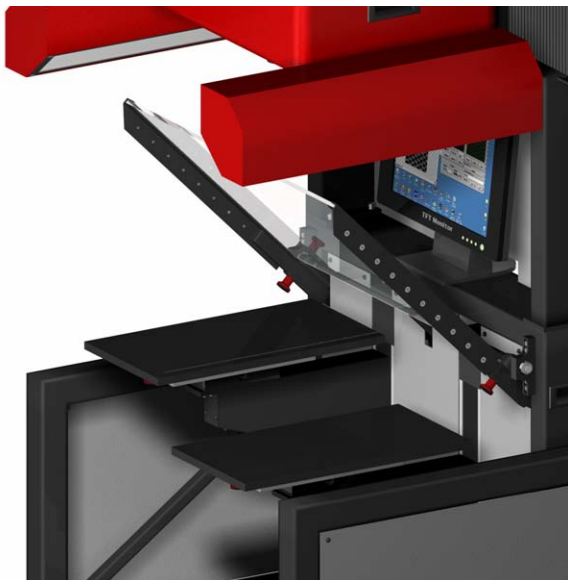
- Il basculante integra un'intelligenza autonoma che regola istante per istante il comportamento dei pianetti adattandoli alle specifiche esigenze ed alle informazioni fornite dai diversi sensori (ad esempio dai sensori di pressione).
- Il basculante accetta libri con spessore fino a 25cm (i pianetti possono salire e scendere indipendentemente per oltre 25 cm di corsa verticale). Inoltre i pianetti sono regolabili in larghezza in modo da accogliere, nello spazio vuoto tra un pianetto e l'altro, il dorso del libro.



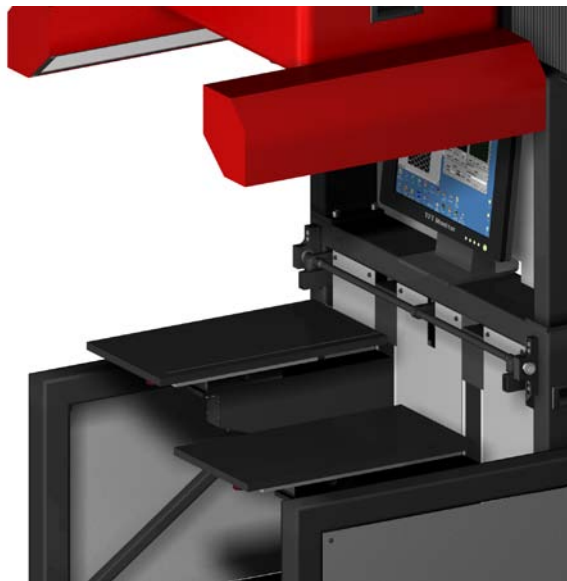
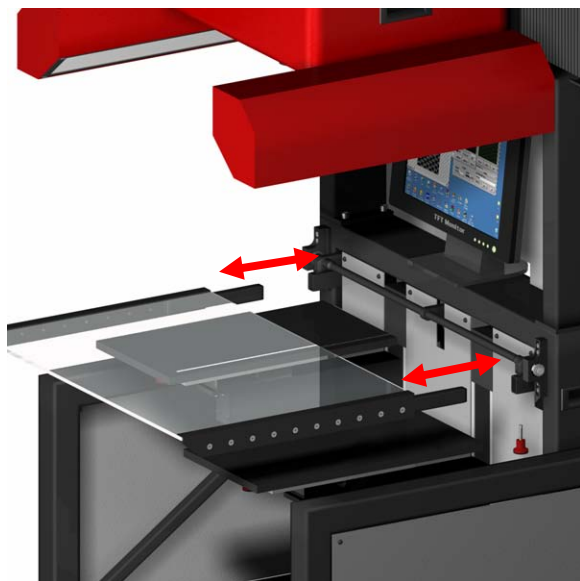
# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

- Il basculante integra un cristallo ottico di precisione motorizzato la cui apertura (anche parziale) o chiusura sono controllate in maniera manuale o automatizzata (a scelta dell'utente).



Oltre alla possibilità di lavorare senza contatto con il cristallo il basculante DRS 5070 è anche facilmente removibile. Inoltre quando il cristallo viene rimosso il basculante passa ad una modalità di lavoro completamente diversa, calcolando ed adattando la posizione ottimale del libro in modo che venga mantenuta il più possibile all'altezza del piano ideale di scansione e minimizzando quindi i problemi relativi ad un corretto rapporto di ingrandimento e messa a fuoco tipici della modalità di lavoro senza cristallo.



# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

- Il comportamento del basculante è personalizzabile dall'utente fin nei minimi dettagli in modo da adattarsi perfettamente alle più diverse situazioni operative (come ad esempio la produzione massiva e rapida di libri o al contrario la riproduzione di originali antichi e fragili). Ad esempio è possibile impostare la pressione massima che i pianetti possono esercitare sugli originali, la velocità di discesa e salita, la precisione di movimentazione e schiacciamento, lo spessore dell'originale, la discesa dei pianetti ad una quota precisa in mm, la movimentazione dei pianetti in parallelo, il blocco dei pianetti in modo da lavorare senza contatto con il cristallo, l'apertura/chiusura manuale o automatica anche parziale del basculante, l'avvio automatico della scansione quando i pianetti sono in pressione, l'avvio della scansione da pedale, e molto altro ancora. La maggior parte di queste opzioni sono generalmente impostate automaticamente senza che l'utente debba per forza interagire con il software, tuttavia l'utente più esigente ha un'ampia possibilità di personalizzazione del sistema e della modalità di lavoro.



- La pressione esercitata dai pianetti sugli originali (contro il vetro nel caso questo venga usato) è estremamente precisa grazie a sensori in grado di leggere differenze anche di pochi grammi. Non esiste un altro basculante in grado di raggiungere il livello di precisione e "delicatezza" del sistema 5070; si tratta di una prestazione fondamentale quando si devono digitalizzare

# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

originali molto preziosi e delicati che altrimenti non potrebbero essere ripresi con l'ausilio di un cristallo. E' infatti addirittura possibile fermare la salita di un pianetto semplicemente con il tocco di un dito.

- Il basculante integra una bilancia "elettronica" unica nel suo genere. Infatti i basculanti provvisti di bilancia integrano generalmente una soluzione meccanica che funziona con il principio della vecchia bilancia a pesi. Il disallineamento dei piani realizzato da una bilancia meccanica è tuttavia fisso mentre gli originali (generalmente i libri ma non solo) possono avere un rapporto peso/spessore anche molto diverso uno dall'altro e richiedere quindi diversi tipi di disallineamento. La bilancia elettronica del sistema DRS 5070 adatta automaticamente il rapporto peso/spessore in funzione di quello rilevato dai diversi sensori (è anche possibile impostare un valore manualmente) rendendo possibile lavorare in maniera ottimale con qualsiasi tipo di originale.
- Inoltre la bilancia è fornita di una frizione elettronica regolabile finemente dall'utente che consente di regolare la reazione della bilancia al peso rilevato. Ad esempio regolando una frizione più morbida si ottiene un adattamento più preciso e rapido al peso/spessore del libro in uso mentre regolare una frizione più rigida permette all'operatore di adattare manualmente il disallineamento tra i piani facendo pressione con le mani (e questo nella pratica è estremamente utile).
- Il basculante integra diverse funzionalità realizzate al fine di proteggere gli originali ed anche l'operatore. Ad esempio : la discesa dei pianetti viene interrotta se viene rilevato un ostacolo sotto i pianetti (un oggetto o le ginocchia dell'operatore); il cristallo interrompe la chiusura ed eventualmente si riapre se viene riscontrato un ostacolo (ad esempio un originale posizionato al di sopra della quota di chiusura del cristallo); i pianetti riscendono automaticamente se durante la salita la pressione impostata dall'utente viene superata anche di pochissimo (ad esempio se il basculante è impostato in modalità di lavoro extra-rapida e l'originale è particolarmente rigido).

# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

- Il basculante, ed in particolare i supporti del cristallo, sono inoltre stati concepiti in modo da poter accogliere originali che eccedono le misure di 50x70cm; infatti il basculante è praticamente aperto su 3 lati.

