





INSTRUCCIONES DE USO

DYNAMIC ABUTMENT® SOLUTIONS

зshape⊳



INTRODUCCIÓN

Al iniciar el programa 3Shape Dental System, aparece la siguiente pantalla para definir la nueva orden de trabajo. Seleccionar "Nuevo" para crear una nueva orden.



En la siguiente pantalla se define el tipo de trabajo a realizar. Se seleccionara el dentista, laboratorio, nombre del paciente, opciones de escaneo, tipo de trabajo, material, etc.

🥑 Order Form					- 0 ×
Lab information	n	Order settings		Scan settings	
Operator:	Tech 01	Order number:	18820_20200525_1233_Tech_01	Object type	Model ~
		Importance:	Normal	Antagonist	None
External Lab In	formation	Design Module:	DentalDesigner 2019	, Neighborhood scan	Sectioned \vee
External Lab:	- none - V	+			i 💭 🔍 💓
Customer infor	mation	Order details			1
Customer:	2409227503 ~	+			
Contact person:					
Create date:	25/05/2020			Abutment Category	Allhame vi 🕈
Shipping date:	25/05/2020) v		System	DAS MU 0040 PREMIUM
Song.	Send information	~		Kit	TI-BASE R (MU=1mm) ~
Patient informa	tion	-		-	
Last name:				Tes I	
First name:		5		Misc	
Clinical photos:		+			2
Comments		-		Bridge	Al v
			• Aburment	Туре	Elipse ~
		~	E Bar bridge	N 10	
				S	
				Gingiva	
				Removable	
			00000	Model I	faterial +
				Model Digital Mi	odel
6		 Index: Additional: 	5	\$ A	
					¥
-	3D Preview				OK Cancel

A continuación hacer click sobre el diente sobre el cual se va a trabajar, aparecerá resaltado en rojo según se observa en la siguiente imagen.

🥑 Order Form						٥	×
Lab information		Order settings		Scan setting:	5		
Operator:	Tech 01	Order number:	18820_20200525_1233_Tech_01	Object type	Model		~
		Importance:	Normal	 Antagonist 	None		~
External Lab Info	ermation	Design Module:	DentalDesigner 2019	 Neighborhood so 	an Sectioned		~
External Lab:	- none - V				۵ 唑 🍏		
Customer inform	nation	Order details					2
Customer:	2409227503 🗸 🚽			63	an 🔐 💭 an		^
Contact person:]			Tinken		
Create date:	25/05/2020]		Abutment	Category All Items	~ +	
Shipping date:	25/05/2020]			System DAS_MU_0040_PREMIUM	~	
Song.	Send information				Qt TI-BASE R (MU=1mm)	~	
Patient informati	ion						
Last name:		1		100			
First name:		i I		Misc			
Clinical photos:		ī.	•		💢 🍠 🚥		L
Comments			Abstract	Bridge	Sroup All	~	L
	^		E Bur bridge		Elipse	~	
				1			
			8 8	Gingiva			L
				8.0			
				4-9			
				Removable			
				proven 1	S 12 1 1		
			000000	Model	Model Material Digital Model		
		Index:		6 8 3	-		
<	>	Additional:					~
	3D Preview				OK	Cancel	

A continuación, se selecciona el icono "Pilar". Como se puede observar en la imagen anterior en "Categoría" aparecerá el nombre de la biblioteca o en su defecto aparecerá "All Items", en "Sistema" hace referencia a la compatibilidad del implante y en "Kit" al subtipo, si se trabaja con ti-base, directo a implante o directo a implante provisional.



Seleccionar la biblioteca Dynamic Abutment Solutions (DAS_MU)

En el momento de seleccionar la biblioteca de DAS para trabajar con el sistema Multi-Unit DAS, podrá elegir entre diferentes sistemas de Scanbody para su escaneo, que son:

- Scanbody Multi-Unit DAS
- ScAnalog Multi-Unit DAS (Para más información de cómo trabajar con un ScAnalog, solicitar Instrucciones de Uso específicas del ScAnalog).
- Dynamic Scanbody (8mm, 10mm y 12mm, con sus opciones de adaptadores I o IG)

Seguidamente con el tipo de Scanbody deberá elegir la compatibilidad del implante (como por ejemplo Nobel Biocare, Straumann, Astra, Zimmer, etc).

Las bibliotecas DAS cuentan cómo se mencionó anteriormente con diferentes opciones de Scanbody, las cuales están representadas con las siguientes nomenclaturas:

DAS_MU_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con Scanbody Multi-Unit DAS_MU_SA_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con ScAnalog Multi-Unit DAS_MU_I/IG_HH_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con Dynamic Scanbody (solo para opción protésica rotatoria)

Nomenclatura:

DAS = Dynamic Abutment Solutions

MU = Multi-Unit

XXXX = Compatibilidad (Ejemplo 0040)

PREMIUM = Tiene las opciones protésicas de Tibases, Directo a Implante, Directo a Implante Provisional, ambos Directos a Implante con valores reales de conexión para su fresado. También la opción de Réplica Digital

SA = ScAnalog

I/IG = Adaptador standard I o Adaptador 3mm IG

HH = Altura Scanbody, puede ser de 8mm, 10mm o 12mm.

La empresa cuenta con un listado (PDF) el cual marca la compatibilidad del implante con un número, como por ejemplo la compatibilidad DAS_MU_0001_ PREMIUM representa a Biomet 3I Certain Plataforma Estrecha.

Un mismo número puede tener más de una compatibilidad, como por ejemplo DAS_MU_0024_PREMIUM es compatible con Nobel Biocare Branemark Plataforma Regular, pero también será compatible con los hexágonos externos que sean compatibles con las dimensiones del hexágono externo de Branemark Plataforma Regular.

Una vez seleccionada la compatibilidad con la que trabajar, ahora se decide el tipo de trabajo a realizar. Una de las ventajas más importante del sistema es que tiene diferentes opciones de trabajo.

Ti-Base_NR = Base de titanio No Rotatoria

Ti-Base_R = Base de titanio Rotatoria

Direct_NR = Trabajo directo a implante No Rotatorio

Direct_R = Trabajo directo a implante Rotatorio

Direct_NR_Provisional = Trabajo directo a implante para provisionales No Rotatorio Direct_R_Provisional = Trabajo directo a implante para provisionales Rotatorio

Como se puede observar en las imágenes anteriores, cada opción protésica viene acompañada entre paréntesis de la opción del Multi-Unit con el que se quiere trabajar, como por ejemplo MU=1mm lo que significa que es el Multi-Unit de 1mm de altura gingival con el que se quiere trabajar y diseñar la prótesis.



Como se puede observar en la siguiente imagen, el trabajo está definido. También está la posibilidad de realizar el modelo en 3D, en la opción "Object type" se selecciona "Digital Impression" para posteriormente poder diseñar e imprimir el modelo en 3D. Una vez seleccionada la opción, se procede a seleccionar "Model" según se muestra en la parte inferior derecha y se define el tipo de modelo a imprimir.

Lab information	1		Order settings			Scan setting	s			
Operator:	Tech 01	~	Order number:	18820_20200525_1233_Tech_01		Object type		Model		~
			Importance:	Normal	~	Antagonist		None		~
External Lab In	formation		Design Module:	DentalDesigner 2019	~	Neighborhood so	can	Sectioned		~
External Lab:	- none -	~ •						۵ 🔍 🍏		
Customer infor	mation		Order details							2
Dustomer:	2409227503	~ +				63				^
Contact person:										
reate date:	25/05/2020					Abutment	Category	All items	~	4
hipping date:	25/05/2020						System	DAS MU 0040 PREMIUM	~	
ing.	Send information	~					Kit	TI-BASE R (MU=1mm)	~	
Datient informa	tion									
r uucin intorna						Ten				
ast name:						Misc				
nrst name:							M 1	000		
Jinical photos:		*				COC		~~		
Comments				Abutment C		Bridge	Group	Al	~	
		^					Type	Ellipse	~	
				Ear bridge		01				
						Gingiva				
						S B				
						6 9				
						Removable				
						NOUN	* 121	🚾 😫		
				0 0000		and a	Model Mate	rial		*
						Model	Digital Model			
		~	Additional:		5	A 4				

Seleccionar "Ok" para crear el trabajo.

A continuación se retorna a la pantalla principal, donde aparece el trabajo, así también como la descripción de sus principales características.

TRIOS Inbox											Options	s Hels
SA 0 % M										✓ Search		ρ
Orders	Number	Creation	date	External Lab	Delivery date	Customer	Items	Material	Status	Height	Expected delivery	/ Co
By date Consequence Consequence		Import Sca Cut+Ait-1 New Cut+N Modify Cut+Ait-1 Cut+Ait	 > 56-31 > 6 > 7 > 7<!--</td--><td>•</td><td>96(03)2017</td><td>2409227503</td><td>Sectored (de</td><td>Podel Materia[*], 2rkon</td><td>Created</td><td>#</td><td>•</td><td></td>	•	96(03)2017	2409227503	Sectored (de	Podel Materia [*] , 2rkon	Created	#	•	
0	Number 18820_1 Customer 2409223 Patient - Creation date 05/03/20 Manufacturer 2409223	0170306_1455_Tech_01 503 917 503	Sectioned (die o	Abutment 36 Zirkon, 01 Die 36 Model Ma Itched) model Model Ma	LRD, DIRECT NR terial	Comments				1 Order(s) se	ected with 2 Units, 3	3 Ite

Haciendo click sobre el botón secundario del ratón elegiremos la opción "Next" para escanear el modelo y realizar el alineamiento de los pilares de escaneo. En el caso de que el modelo esta ya escaneado y los pilares alineados elegiremos "Import Scan".







En la imagen anterior se puede observar abajo a la derecha el scanbody seleccionado con la altura de Multi-Unit que se escaneo. En éste caso al ser el ejemplo con el MU de altura gingival 1mm, se selecciona h=1 mm que significa la altura gingival del MU y se procede como se observa en la imagen anterior al alineamiento con los tres puntos.

Una vez finalizado el alineamiento de los scanbodies se procede al alineamiento oclusal como se observa en la siguiente imagen.



Se observa una imagen del archivo de escaneo en la parte inferior izquierda de la pantalla una vez haya sido seleccionado. Se Selecciona "Siguiente" para comenzar el diseño.

Con el ratón se marca en la zona del aditamento sobre el cual se va a trabajar.



Se define el eje de inserción.



A continuación se establecen los parámetros del aditamento y su diseño.





En último lugar se procede al diseño del canal angulado. Para ello ha de marcarse la casilla "Angle Screw Hole".



Como se puede observar en la imagen anterior, el canal automáticamente está posicionado en 0°.

Arrastrando con el ratón desde el eje del canal desde la marca morada, se define el ángulo deseado para el mismo.



Un punto muy importante es poder cambiar de Multi-Unit sin necesidad de volver a escanear el modelo o volver a llamar al paciente para un escaneo por cambio de altura gingival de Multi-Unit.

Cuando se está diseñando la prótesis y el cliente observa que puede ser necesario el cambio de la altura gingival de un o unos Multi-Unit, el protésico puede comunicarse con el clínico y enseñarle el diseño y el posible cambio del Multi-Unit. Con el sistema de trabajo de Dynamic Abutment Solutions y la biblioteca de Multi-Unit, es posible cambiar el Multi-Unit en el diseño virtual y diseñar y fresar la prótesis sin necesidad de volver a escanear. Así de ésta manera el clínico solo tiene que cambiar el/los Multi-Unit que se cambian en el diseño en el paciente y tendrá el trabajo resuelto sin necesidad de múltiples escaneos o múltiples diseños.

A continuación se explica como se activan las opciones y su funcionamiento.





La siguiente imagen muestra un diseño standard en 3Shape.

Para poder cambiar el Multi-Unit es necesario guardar el trabajo (según flecha 1) y a continuación cerrar el trabajo (flecha 2).

Aparecerá la siguiente pantalla y hacer click en el botón derecho sobre el caso y clicar en "Modify"

Color manage				3Shape Dental	Manager						- 6	×
										▼ Sea	rch	2
G Orders	Number	Creator	date	External Lab	Delivery date	Customer	Items	Material	Status	Height	Expected deliver	y Conta
Gerdate		Import Scare Ctrl+Alt- New Ctrl+Alt- Modify Ctrl+M Check Out Ctrl+ Refresh P Delete Select Show only this Advanced Copy Print Reset Assign operator	<pre>e3631 e364 e364</pre>		96/03/2017	2409227503	Sectored (de	"Model Materia", Zriton	Created	#	•	
Second Se	Kumber 18820_201 Customer 249922750 Patient - Creation date 06/03/2011 Manufacturer 240922750	70306_1455_Tech_01 3 7	Sectioned (di	<u>Abutment 36</u> Zirkon, 01 <u>Die 36</u> Model Ma e <u>ditched) model</u> Model Ma	L_RD, DIRECT NR terial	Comments				1 Order(s)	selected with 2 Units,	> 3 Items

Aparecerá la siguiente pantalla donde se podrá modificar el MU.

.ab information		0	der settings			Scan settings			
perator:	Tech 01	✓ Ord	er number:	18820_20200526_0904_Tech_01_asdf		Object type	Model		
		Imp	ortance:	Normal	~	Antagonist	None		
External Lab Inf	ormation	Des	gn Module:	DentalDesigner 2019	~	Neighborhood scan	Sectioned		
ternal Lab:	- none -	~ 🖷					Se 🔍 ビ 🛞		
ustomer inform	mation	0	der details						
stomer:	2409227503	~ +				<i>~</i>			
ntact person:	asdf								
sate date:	26/05/2020								
pping date:	26/05/2020					Anatomy			
έų.	Send information	~							
atient information	tion					Frame			
t name:	asdf			A A			ی 💭 😆		
st name:	adfas					Zirkon			
nical photos:		+		6		Abutment Categor	y All items	~	+
						System	DAS_MU_0040_PREMIUM	~	
comments				Abutment		Kit	DIRECT R (MU=3mm)	~	
		^		Ear bridge		Nec			
				ě, ,ě		Bridge	Al Filose	~	
						V			
		~	Index:		15.	Gingiva			
			agarico M		- 39	VA OV			

Como se explicó en la primera orden, el MU seleccionado era de 1mm, como se puede observar en la opción "KIT" se puede cambiar dicho MU, en éste caso se puede observar que se cambia por el de 3mm. Se realiza el cambio sobre el/los MU que se quiere cambiar y clicar en OK.

Nota: solo se puede hacer los cambios en Rotatorio, ya que si se cambia en No Rotatorio, luego en clínica al cambiar el Multi-Unit en boca es imposible mantener la posición de la antirrotación como al inicio.

A continuación aparecerá el siguiente aviso y se realza el click sobre "SI" para realizar los cambios.

Order Form								U.	~
Lab information			Order settings		Scan	settings			
Operator:	Tech 01	~	Order number:	18820_20200526_0904_Tech_01_asdf	Object	type	Model		~
			Importance:	Normal	 Antago 	nist	None		~
External Lab Inf	ormation		Design Module:	DentalDesigner 2019	 Neighbo 	whood scan	Sectioned		~
xternal Lab:	- none -	~ +					i 🖉 🖉	1	
Customer inform	mation		Order details						2
Justomer:	2409227503	~ +			~	~			^
ontact person:	asdf								
reate date:	26/05/2020				-				
hipping date:	26/05/2020					any .			
is.	Send information	~							
Patient informa	tion		and the second s		Fran	re			
ast name:	asdf		Warning	×		1	ی 💭 😆		
irst name:	adfas		Do y	rial or Manufacturing process was changed in the modelled order and remodeling is required. ou want to start auto redesign?		Zirkon			
linical photos:		*	-		Abutm	ent Category	All items	~ *	+
				Yes No Cancel		System	DAS_MU_0040_PREMIUM	~	
Comments				Abutment		Kit	DIRECT R (MU=3mm)	~	
		^				C Group Type	Al Blipse	>	
<		>	Index: Additional:	0-0000~0	Graf	va N			



El software automáticamente al realizar click en "SI" volverá al diseño y se mostrarán los cambios realizados.



Como se puede observar en la imagen anterior, el MU ahora que está en el diseño es el de 3mm. Se termina de diseñar por si hay que realizar algún cambio y se finaliza el trabajo.

Una vez finalizado el trabajo se puede realizar el diseño del modelo para su posterior impresión en 3D.

Replica Digital

Una vez finalizado el trabajo se puede proceder a diseñar el diseño del modelo dental para su posterior impresión en 3D. En la imagen siguiente se puede observar el primer paso para el diseño del modelo para imprimir en 3D.



A continuación se pueden cambiar parámetros en el diseño y articulador.





Finalmente se obtiene el diseño final con el orificio para la posterior colocación de la réplica digital.

