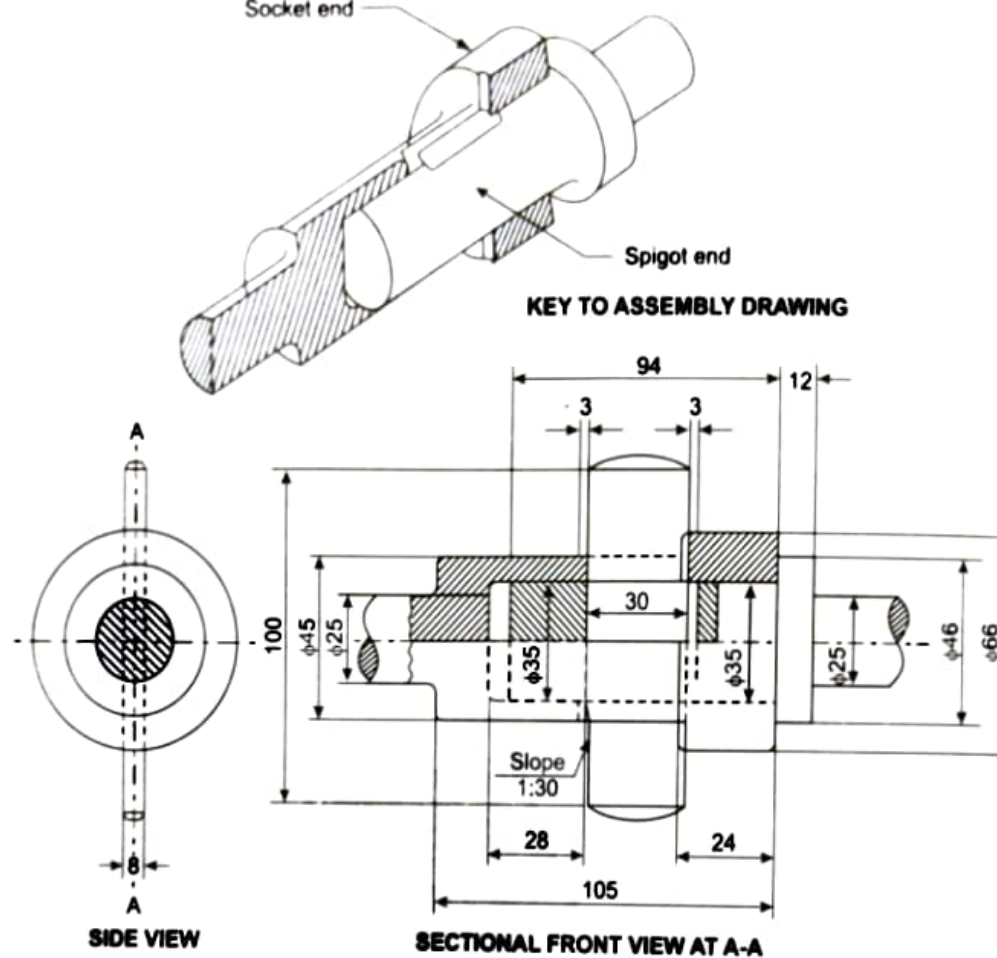


समन्वित ड्राइंग, विस्तार ड्राइंग और
कार्यकारी ड्राइंग

ASSEMBLY DRAWING, DETAIL
DRAWING AND WORKING
DRAWING

समन्वित ड्राइंग (ASSEMBLY DRAWING)

- ◆ एक समन्वित ड्राइंग वह ड्राइंग है जो किसी मशीन या मशीन के किसी भाग के क्रियाकारी अवस्था में विभिन्न भागों को प्रदर्शित करती हैं।
- ◆ यह ड्राइंग निम्नलिखित सूचनाएं प्रदर्शित करती है:-
 - न्यूनतम एक असेम्बली दृश्य
 - मशीनी भागों की विमायें
 - पार्ट्स लिस्ट या बिल ऑफ मटेरियल
 - आवश्यक परिच्छेदित दृश्य (sectional view) या चित्रीय दृश्य(pictorial view)

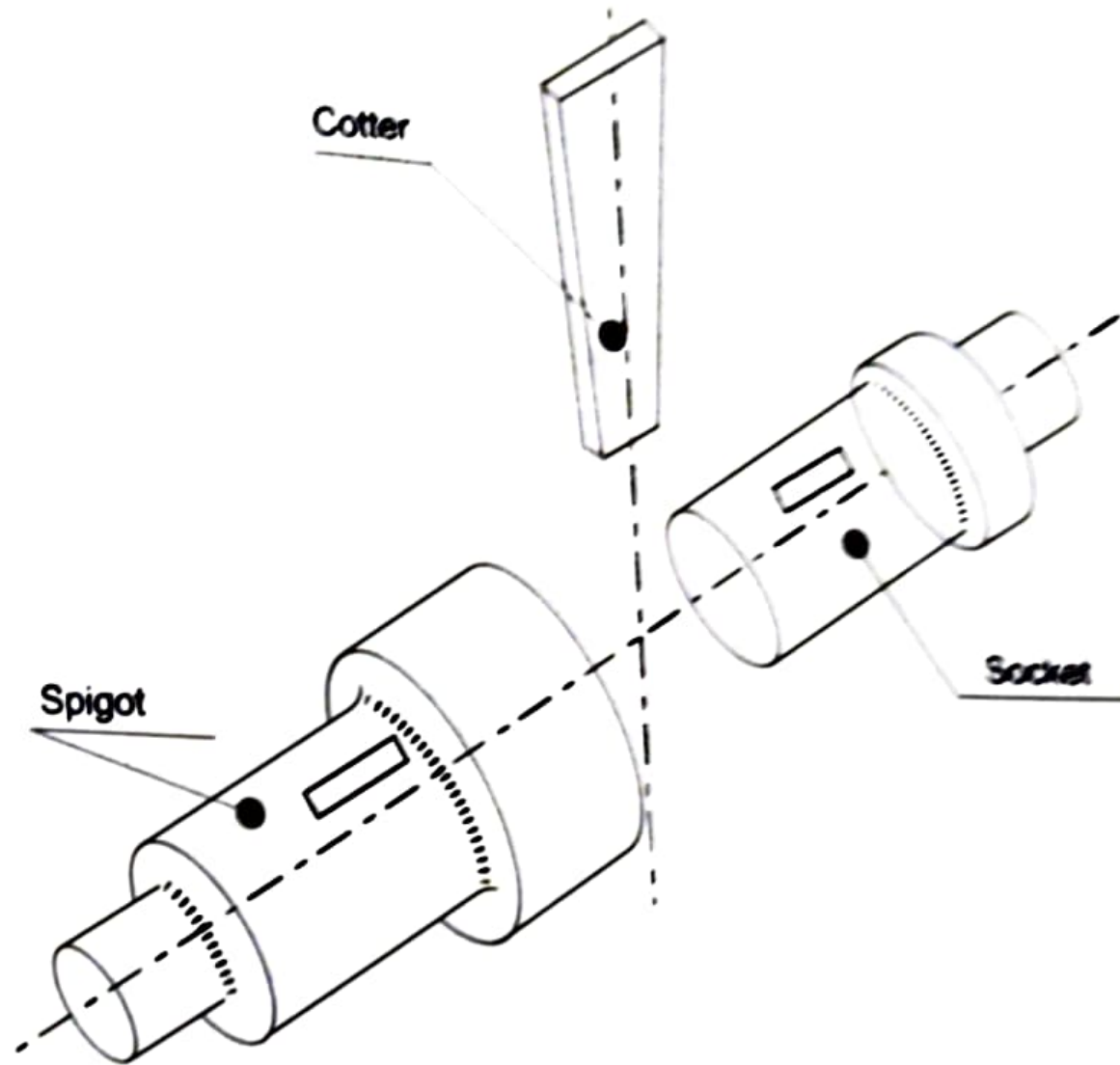


PARTS LIST

ADDITIONAL INFORMATION					MATERIAL		
TOLERANCE					NAME		DATE
					DESIGNED		
					DRAWN		
					CHECKED		
NAME OF THE FIRM					STANDARD		
					APPROVED		
3	Cotter	HCS	1	M140	DRAWING NUMBER A-262-80		
2	Spigot end	MS	1	M153			
1	Socket end	MS	1	M190			
Part No.	Description	Material	No. Off	Remarks	SHEET 3 OF 6		
SCALE		TITLE OF DRAWING SOCKET AND SPIGOT JOINT					

समन्वित ड्राइंग के प्रकार (Types of Assembly Drawing)

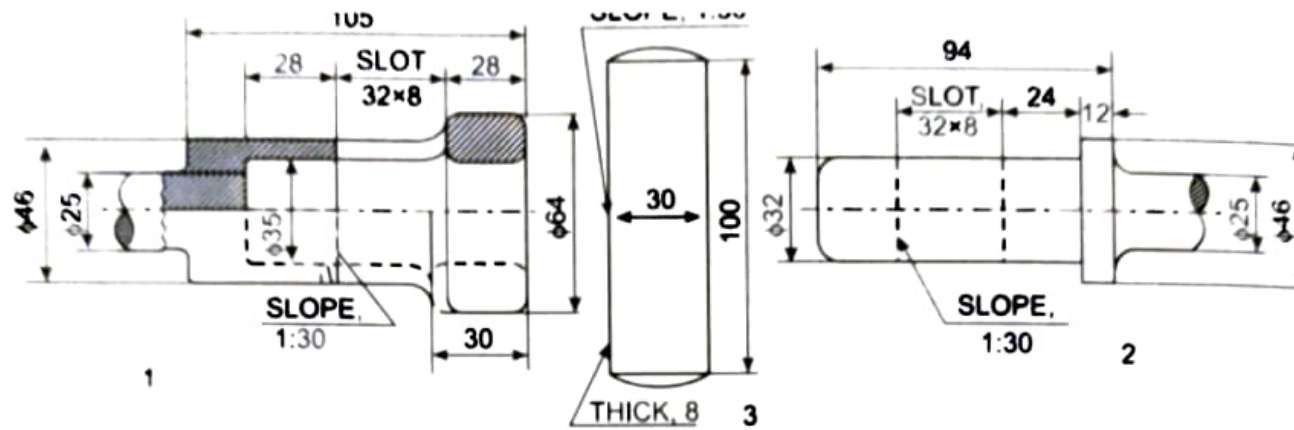
1. डिजाइन असेम्बली ड्राइंग
2. वर्किंग असेम्बली ड्राइंग
3. सब-असेम्बली ड्राइंग
4. इंस्टालेशन असेम्बली ड्राइंग
5. एक्सप्लोडेड पिक्टोरियल असेम्बली ड्राइंग
6. चेक असेम्बली ड्राइंग



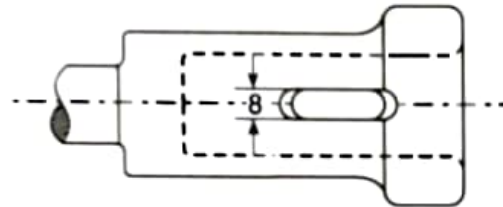
चित्र 3.5 : फैली हुई चित्रीय समन्वित ड्राइंग (Exploded pictorial assembly drawing)

विस्तार ड्राइंग (DETAIL DRAWING)

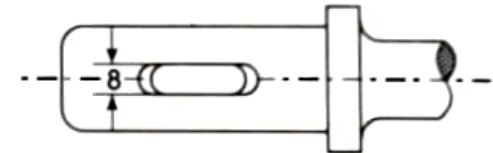
- ◆ एक विस्तार ड्राइंग वह ड्राइंग है जो किसी मशीन या मशीन के किसी भाग के विभिन्न भागों का उत्पादन हेतु आवश्यक विवरण को प्रदर्शित करती हैं।
- ◆ यह ड्राइंग निम्नलिखित सूचनाएं प्रदर्शित करती है:-
 - भागों के आकार
 - मशीनी भागों की विमायें
 - मशीनी भागों के पदार्थ
 - आवश्यक उत्पादन प्रक्रम
 - यथार्थता सीमा
 - सतह परिशुद्धता का ग्रेड
 - आवश्यक मशीनी भागों की संख्या



3. COTTER HCS 1-OFF



1. SOCKET END MS 1-OFF



2. SPIGOT END MS 1-OFF

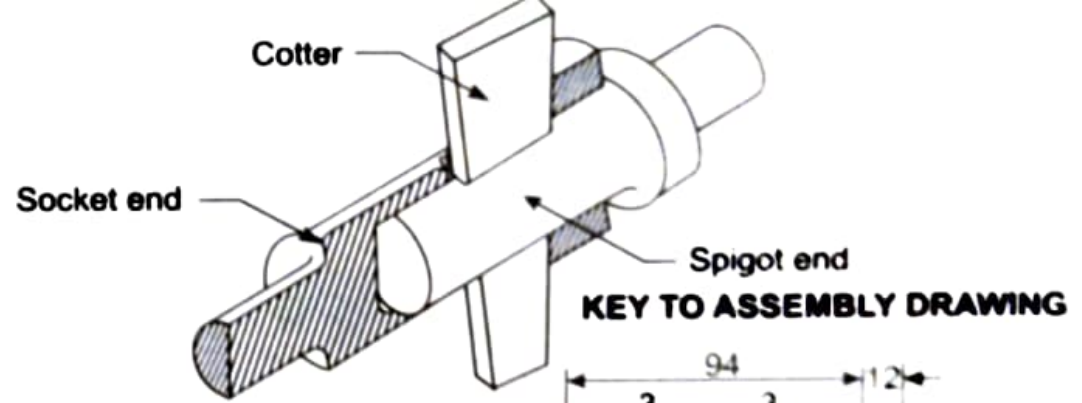
PARTS LIST

				ADDITIONAL INFORMATION	MATERIAL	
				TOLERANCE	NAME	DATE
					DESIGNED	
					DRAWIN	
				NAME OF THE FIRM	CHECKED	
					STANDARD	
					APPROVED	
REE NO	ZONE	BRIEF OF RECORD				
SCALE		TITLE OF DRAWING			DRAWING NUMBER	
		SOCKET AND SPIGOT JOINT			A-262-80	
					SHEET 3 OF 6	

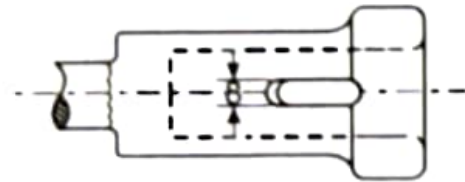
चित्र 3.6 : विस्तार ड्राइंग व पार्ट ड्राइंग (Detail Drawing or Part Drawing)

कार्यकारी ड्राइंग (WORKING DRAWING)

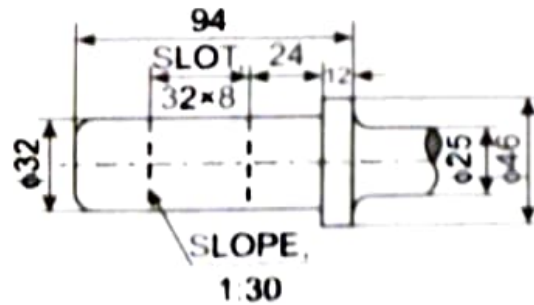
- ◆ यह समन्वित ड्राइंग एवं विस्तार ड्राइंग का सम्मिलित रूप है।
- ◆ इसे उत्पादन ड्राइंग (Production Drawing) भी कहते हैं।
- ◆ यह ड्राइंग निम्नलिखित सूचनाएं प्रदर्शित करती है :-
 - भागों के आकार एवं विमायें
 - आवश्यक मशीनी भागों की संख्या
 - मशीनी भागों के पदार्थ
 - आवश्यक उत्पादन प्रक्रम एवं ऊष्मा उपचार
 - यथार्थता सीमा एवं सतह परिशुद्धता का ग्रेड
 - निरीक्षण एवं परीक्षण विधि



3. COTTER HCS 1-OFF



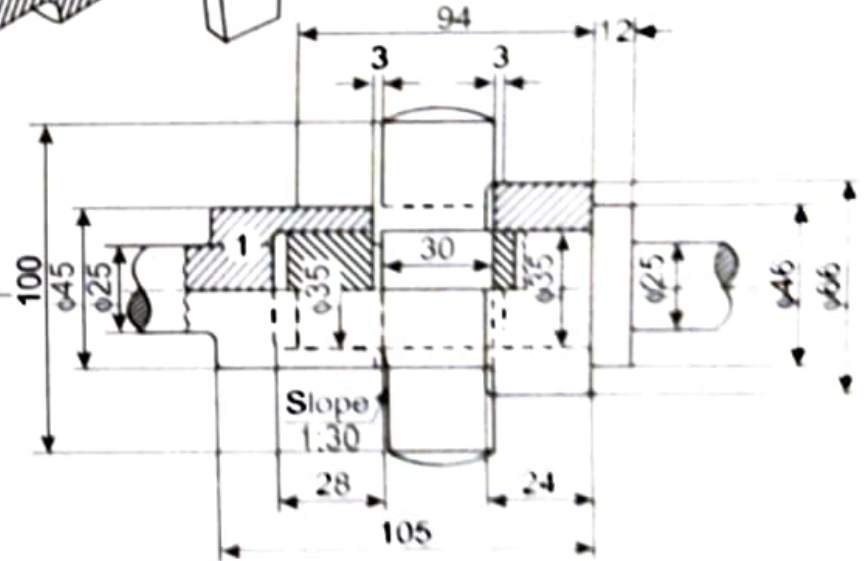
1. SOCKET END MS 1-OFF



2. SPIGOT END MS 1-OFF



SIDE VIEW



SELECTIONAL FRONT VIEW AT AA

PARTS LIST

					ADDITIONAL INFORMATION	MATERIAL	
					TOLERANCE		NAME DATE
3	Collar	1	MCS	M140	NAME OF THE FIRM	DESIGNED	
2	Socket end	1	MS	M153		DRAWN	
1	Spigot end	1	MS	M190		CHECKED	
						STANDARD	
Pool no	Description	No. Off	Material	Remarks		APPROVED	
SCALE						DRAWING NUMBER	
					SOCKET AND SPIGOT JOINT A 200 200		